This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- · TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

F-028

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-319222 (43)公開日 平成11年(1999)11月24日

(51) Int.Cl.4 A63F 7/02

酸別記号 3 1 5 332

FΙ A63F 7/02

3 1 5 A

3 3 2 B

審査請求 有 請求項の数1 OL (全32 頁)

(21)出職番号 (62)分割の表示 (22)出版日

特局平11-78611 **鈴岡平11-42404の分割** 平成4年(1992)2月19日

(71) 出職人 000132747 (72)発明者 新山 吉平

株式会社ソフィア

群馬県桐生市境野町7丁目201番地

群馬県桐生市広沢町3-4297-13

(72)発明者 伊東 広司

群馬県桐生市三吉町2-2-29 (74)代理人 弁理士 荒船 博司 (外2名)

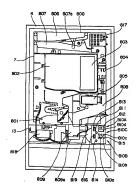
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

(修正有)

【課題】特別游技状態の発生をより期待感の高いものに するとともに、特別遊技状態の発生制御に関するデータ 収集を可能にする遊技機を提供する。

【解決手段】遊技機の制御手段は確率変動制御手段と外 部情報出力制御手段を備え、外部情報出力制御手段は、 可変表示ゲームの実行に対応して出力される可変表示ゲ 一ム信号と、特別遊技状態が発生した際に出力される特 別遊技状態信号と、確率変動制御手段により通常確率状 態から高確率状態へ変動されていることを識別可能に出 力される確率変動信号と、を各々個別に出力制御可能に 構成し、外部情報出力制御手段から出力される各種信号 を外部装置に対して送信するため複数の端子が集約して 設けられた外部情報端子板を、遊技機裏面側の所要部位 に配設したことを特徴とする遊技機。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 遊技者にとって有利な特別避技機の発生に関わる複数の識別情報による可変表示ゲームを実行 可能な可変表示接徴と、所定の始動条件の成立に基づい で前位可変表示ゲームを実行させるとともに、所要の確 率に基づいて該可変表示ゲームの結果思様を予め定める たた特別結果態様で選出させるように制御し、認可変表 示ゲームが前記物別結果態様となったことに関連して前 記制別題技状態を発生させる制御手段と、を備えた遊技 機と

前記遊技機から出力される遊技状態情報を入力可能に構成され、該入力情報に基づいて前記特別遊技状態の発生 回数等の各種データ収集を行うことが可能なデータ収集 制御手段を備えた管理装置と、

からなる遊技設備装置において、

前記遊技機の制御手段には、

前記特別避快状態が発生した際に、当該発生した特別態 技状態が特定条件を満たしたものであったことに基づい て、前記可変表示ゲームの結果態様における前記特別結 果態様の接出職半を、温常の職率で削削する温常職率状 態から該追常の確率よりも高い確率で削削する高確率状 億へ変動制即可能な確率変動制御手段と、

前記特別遊技状態が発生した際に、当該発生した特別遊 技状態が前記特定条件を消たしたものであるか否かを議 別可能な情報を当該遊技機外部に出力制御可能な外部情 報出力制御手段と、

が備えられ、

前記管理装置のデータ収集制御手段は、前記遊技機の外 部情報出力制御手段の制御により出力され。情報を入力 して、全ての特別遊技状態の発生に対して前記特定条件 が成立した割合を第出可能にしたことを特徴とする遊技 設備装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野 1 未預明は、可変表示ゲームと 該の可変表示ゲームに関連した遊技を集行する遊技機から 該遊技機から出力される遊技が賠償機を入力可能に構成 され、該入力情報に基づいて各種データ収集を行うこと が可能なデータ収集制即手段を備えた管理装置と、から なる遊技設備装置に関する。

[0002]

「健集の技術」を来より、連技店には、複数の選技機 を、該複数の選技機から各の出力される選技技能情報を 入力可能に構成され該入力情報に基づいて各選技機をの 各種データ収集を行うことが可能な管理装置など、が設 置され、これらの避技機と管理装置とで選技設備装置が 構成されている。そして、その選技技機装置を構成する 遊技機においては、複数の選別情報による可案を示ゲー ムを実行可能な可変表示表置を備え、該可変表示ゲー ムを実行可能な可変表示表置を備え、該可変表示ゲー 公総無厚様が特別の結果様態となった場合に選技者に って有形な特別競技程態を発生させるようにしたものが 知られている。これら遊技機は、管理装置側へ避技状態 情報と出力可能な外部情報局子を購え、例えば、可変表 示ゲームや特別避技技態が発生する毎に所要の信号を出 力し、その出力信号を管理総定間で受けて該可支払 ゲームや特別遊技技態の発生を把握し、それによって、営 業データとして活用できるような各種データの収集が可 能となっていた。

[00003]

【発明が解決しようとする課題】従来より、上記遊技設 備装置を構成する遊技機において、上記特別遊技状態が 発生する確率、即ち可変表示ゲームにおいて特別の結果 態様が発生する確率は、予め定められた固定の確率値に より制御されていたため、特別遊技状態の発生状態が単 調で変化に乏しく、興趣を向上させうるものとはなって いなかった。しかも、その固定の確率値は、あまり特別 遊技状態が発生し過ぎてしまうことがないようにある程 度低く設定されているため、特別遊技状態の発生頻度が 単調となってしまうばかりか、各特別遊技状態の発生の 間隔も長時間を要することが多く、特別遊技状態の発生 に対する期待感も低下してしまうような遊技内容となっ ていた。そのため、基本的な特別遊技状態の発生確率は ある程度低く抑えつつも、時には、特別遊技状態が短期 間で連続するような機能を備えた遊技機が要望されてい る。そして、この様な機能が遊技機に備えられた場合に は、遊技店では、その機能を十分に把握した上でその後 の営業に活かす必要があるが、従来の管理装置は、この 機能への対応ができていないため、遊技機の性能を全て 把握したデータ収集が行えず、営業データとして活用す るには不十分となっていた。

[0004] この発明は、遊技機における特別競技状態 の発生をより期待感の高いものにするとともに、この様 遊技機により発生した詳細を遊技状態情報を出力でき るようにし、管理経歴順では、その避技状態情報を入力 することにより、遊技機におけるより期待感の高い特別 遊技状態の発生制御に関するデータ収集や可能にするこ とができる遊技災備装置を提供することを目的とする。 [0005]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、前本項 1 記載の発明は、遊技者にとって有利な特別、遊技者にとって有利な特別、遊技者を生に関わる複数の意別情報による可変表示が一人を実行させるとまって前記可変表示が一人を実行させるとうに前側し、該可変表示ゲームが結果理様で等出させるように前側し、該可変表示ゲームが前記的別能集理機で等出させるように前側し、該可変表示ゲームが前記的別能集理機とながこととに関連して前記特別遊校財産多程させるように前側し、該可変表示ゲームが前記的別能集理機となが、こととに関連して前記特別遊校財産多程させるように適け、一般に避技機がら出力されば多な。

遊技状態の発生回数等の各種データ収集を行うことが可 能なデータ収集制御手段(例えば、データ収集処理制御 手段1007)を備えた管理装置(1000)と、から なる遊技設備装置(例えば、遊技機1と管理装置100 0) において、前記遊技機の制御手段には、前記特別遊 技状態が発生した際に、当該発生した特別遊技状態が特 定条件を満たしたもの (例えば、特定図柄による特別遊 技の発生)であったことに基づいて、前記可変表示ゲー ムの結果態様における前記特別結果態様の導出確率を、 通常の確率(例えば、1/200等)で制御する通常確 率状態から該通常の確率よりも高い確率 (例えば、1/ 20)で制御する高確率状態へ変動制御可能な確率変動 制御手段(例えば、当り値選択手段411等)と、前記 特別遊技状態が発生した際に、当該発生した特別遊技状 態が前記特定条件を満たしたものであるか否かを識別可 能な情報(例えば、段落番号O137記載のラッキーN 大当り信号)を当該遊技機外部に出力制御可能な外部 情報出力制御手段と、が備えられ、前記管理装置のデー タ収集制御手段は、前記遊技機の外部情報出力制御手段 の制御により出力される情報を入力して、全ての特別遊 技状態の発生に対して前記特定条件が成立した割合を算 出可能(例えば、段落番号0137)にしたことを特徴 とするものである。

【0006】本発明によれば、遊技機と管理装置とから 構成される遊技設備装置において、遊技機の制御手段が 備える確率変動制御手段により、特別遊技状態が発生し た際には、当該発生した特別遊技状態が特定条件を満た したものであったことに基づいて、前記可変表示ゲーム の結果態様における前記特別結果態様の導出率が、通常 の確率で制御される通常確率状態から該通常の確率より も高い確率で制御される高確率状態へ変動制御される。 そして、外部情報出力制御手段の制御により、当該発生 した特別遊技状態が前記特定条件を満たしたものである か否かを識別可能な情報が当該遊技機外部に出力され る。一方、前記遊技機の外部情報出力制御手段の制御に より出力される情報は、前記管理装置のデータ収集手段 により入力され、当該データ収集制御手段により、全て の特別遊技状態の発生に対して前記特定条件が成立した 割合が算出される。

[0007]

【発明の実施の形態】図1は、この発明に係る遊技設備 装置を構成する遊技機10元面図である。遊技数1は機 枠4に前面枠5日がヒンジ6を介して片開き形式に開閉 可能に取り付けられており、該面面枠5日の裏側にはそ の前面枠5日の枠組みにおうようにフレーム7 (図5参 駅)が取り付けられている。該フレーム7 の内側には遊 技整台が取り付けられており、また該フレーム7の外側 には避技媒体としての遊技球の賞味排出装置を制御した り遊技盤8に取り付けられた役物を削する制御装置等 行機会よれる運賃格800(図5等限)が取り付けられ で構設される運賃格800(図5等限)が取り付けられ ている。そして前記遊技盤8はその遊技盤8のみを随時 入れ換えることができるように前記フレーム7に取り付 けられている。

[0008] 前江前面体与 日には遊技機をを臨ませる開 口部 5 入が設けられており、該前面件5 日の前面部には その開口部 5 入を囲む矩形の場件うちかネジ上かされて いる。 該株件5 日の前面側上部には該株件5 日の側口部 5 C (図2 2 8m) を開射すると開き形式のガラル関件 5 Dがヒンジ (図示せず)を介して取り付けられてお り、そのガラス取材件5 Dには透明なガラス板5 Eが収 納されている。

【0009】該ガラス収納枠5Dの下方には開閉パネルタがヒンジ9A(図2参照)を介して開閉可能に耐ご助時与Hに取り付けられており、銀間閉パネルの回前面側には玉供給皿9Bが下方にはその玉供給皿9Bが下方にはその玉供給皿9Bが下去により工供給量9Bが下方にはその玉供とで変別付きを10Aを介し、取り付けられており、前記受皿10の右側には打球発射装置としての操作ダイヤル10Bが取り付けられてい

【0010】一方、前記線や5Bの上方であって、前記 前面棒5日の上部にはランプ装置5Fが取り付けられて いる。また前面棒5日の土帯を配には前記前面等5日の機 棒4に対する施錠及び前記がラス収納棒5Eの、前記線 棒5Bに対する施錠を行う健装置5Gが設けられてい ス

【0011】図2は前記ガラス収納枠5Dと前記期別パネルウとを開放した状態を示す遊技機1の正面記であ、前途開閉パメルクの後方であって前記フレームアの内側にはフレームボード12が取り付けられており、該フレームボード12に前記遊技盤8が観置されている状態とかでいる。

【0012】前記フレームボード12の前面側には、発 射柱13によって打球された遺枝球を避技部としての遊 技術観定に導くガイドレール3に向けて安定した走行状 態で誘導する発射レール120が、その終端部120A をガイドレール3の始端部3Aに向けて傾斜を付けられ て取付けられている。

[0013] 前記開閉バネルタの裏面順には確記発針レール120の打球発射位置120 Cに遊技球を送り込む 玉送りユニット900が限分られている。そして前記玉 供給皿9日に貯留されている遊技球は前記玉送りユニット900の球供給口902から前記発針レール120の 打球発射位置20に送り出されることになる。

【0014】なお、123は黄珠辨出装御により卵出された食飲が流出する黄珠辨出口であり、該黄珠辨出口であり、は高味料自加豆を入して無機制国 日に流出するようになっている。また124で示すのは遊技祭園収口であり、紙抜きされば洗出口903からませまる部民株制回903から数でありませまりません。

のである。

[0015] 次に図3に基づいて建筑機を創順の構成例を説明する。この進技機の避技機を前面には、制能打破 発明接電によって発射された遊技線と連技線をの上部ま で案件するガイドレール3が配設され、該ガイドレール 3と削記がラス収納枠5Dのガラス板5とによって囲 並れた空間小に避技網域2が設けられている。また前配 遊技盤8の左右上部であって前記ガイドレール3の外側 にはランプ類を収納するサイドケース8A、8Bがそれ ぞれ設けられている。

【0016】 遺投領域 2の中央には大当りの遺技 (特別 遺投) の値利の発生のための可変表示ゲームを行なう可 変表: 希忽1を見入て可変表示差望 20 が設置 右次 に分離された各への領域に、左から順に左四解表示部2 ・ 中四解表示部23 1 は解に3分割されて、このよう に分離された各への領域に、左から順に左四解表示部2 ・ 中四解表示部23 1 た団解表示部2 4 が大人設けら れている。そして後述する本遺技機の制御システムによ り左区解表示部22に「0、1,2,3,4,5,6,7 7、8,9,A,P,TC、7,915国のの関係 の順序で、遺技者がその目で追えない速度で変動され、 中四解表示部23と右辺解表示部24も左辺解表示部2 2と同様に変化されるようになっている。

【0017】前記可究表示被覆200上部には特定人費 口としての始助入費口5に入費して未だ可変表示ゲーム が行われていない入費記憶頻繁を表示する、複数(例え ば、4個)の入費頻数記憶表示ランプLED1~4が設 置されている。該入費個数定性表示ランプLED1~4 が重年位所には、前を表示語と一体的に構成されている る当たり表示ド1PL1が収算されている。

【0018】前記可変表示装置20には前記入賞個数記 憶表示ランプLED1~4の前方に遊技球を流入させ易 い遊技球流入口211が設けられ、該遊技球流入口21 1に流入した遊技球は一旦ワープし遊技者の視界から消 えて可変表示装置20の内部を流下し、遊技球流出口2 24を経てそのまま下方へ落下するか案内凹部225 (図12参照)から下方へ落下するようになっている。 【0019】この可変表示装置20の案内凹部225の 直下位置には補助変動入賞装置70が取り付けられてい る。該補助変動入賞装置70は、通常は遊技球が入賞し 難い状態にされているが、特定の条件のもとに遊技球を 入賞させ易い状態に電動式に変換されるものである。こ の実施の形態では補助変動入賞装置70の左右両側に取 り付けられたゲート6Aまたはゲート6Bを遊技球が通 渦した場合に開始される補助可変表示ゲームでの「当た り」の発生を条件に、前記補助変動入賞装置70の可動 部710が逆ハの字状に回動変換されて所定時間、その 状態が維持される。その結果、遊技領域2を流下してい る遊技球と前記遊技球流入口211に流入し前記案内凹 部225に至った遊技球は、開状態になっていて入賞領 域が拡大された該補助変動入賞装置70の入賞口中に流 入し易くなっている。なお、該補助変動入賞装置70の 入賞口は、そこへの入賞を条件に可変表示部21を変動 させる始動入賞口5となっている。

【0020】前記補助変動人養装置70の下方には、可 変表示ゲームの格単として「可変未示能210条要未示210条 22、23、24が大当りの彫構例えば「0、0、0」 と細った場合に、遊技球を入費させ易い状態に変換され 変勢力(養装置) 置50は、脚510と増制が建設領域2の手前側に関れ で入入費口53中に避技球を入費させ得る状態に変換す るアテッカー形式のものとして構成されている、そし

て、この大入賞ロ53中の中央部には継続入賞ロ54 (図16参照)が設けられ、その継続入賞ロ54に遊技 球が入賞することを条件として前記扉51の開放のサイ クル (大当り遊技のサイクル)が所定回数継続して行わ れるようになっている。

【0021】ところで、この実施の形態の場合可変表示 ゲームにおいて発生させる大当りは、拾われた乱数が予 め遊技店が確率設定装置810(後述)を介して設定し た当り値、或は特別当り値に含まれるか否かによって決 定されるようになっている。ここに当り値とは可変表示 ゲームにおいて拾われる乱数の内、大当りとなる乱数の 範囲を定めるものをいい、特別当り値とは大当りとなる **利数の範囲を広げ、高確率に大当りを発生させる当り値** をいう、この実施の形態では前記特別当り値は予め設定 するものではなく、前記可変表示部21の大当り態様の 内、特定の態様で前記各表示部22,23,24が停止 したことを条件に選択されるようになっている。この実 篩の形態ではラッキーセブン「7.7.7」を特定の図 柄としている。遊技店は予め設定する当り値により所定 の稼働率を維持しつつ。可変表示ゲームの当り値を所定 の範囲内で設定することができ、遊技内容をおもいの侭 に制御できることになる。また遊技者にとっても確率の 変動によりゲームの意外性を楽しむことができるように なっている。また特定の態様が出た場合に確率が変動す るので、遊技者はその確率の変動を認識することができ るようになっている。

【0022】前定率動入者被覆50の原51の下方には 補助可変表示装置100が限かられている。該補助可変 表示装置100は補助可変決示部100aを備えており、該補助可変 表示法置100は補助可変決示部100aを備えており、該補助可変 変表示ゲームを行うものである。間定制助可変表示となく補助的 20回辺開かにの順序で領域上で変化れるようになっ に対し、2、3、4、5、6、7、8、9、9、0の1 の個辺開がこの順序で領域上で変化れるようになっ ており、特定の団耐何よば「0」、「1」、「3」、 「5」、「7」、「9」で停止した場合に「当り」とな るように制御されている。この実施の形態の補助可変表 示ゲームにおいても、拾われた乱数がか、強度対象で 示ゲームにおいても、拾れれた乱数が中の施技的可能、 製定業数を10(強) を使 成は特別補助当り値に含まれるか否かによって当りが失 定されるようになっている。ここに補助当り値とは補助 可変表示ゲームにおいて抽むれる乱数の内、当りとなる 乱数の範囲を定めるものをいい、補助特別当り値とは当 りとなる乱数の範囲を拡大し、当りの確率を高めるもの をいう。

【0023] 原記申温图解表示部100の期間には記憶 表示部100か切削けられている。該記憶表示部100 bは制電グート6点または68に入責して未次補助可変 表示ゲームが行われていない入費の配価関数を表示する ものである。なお、前記定動入質装置50両別部的 は一般入費ロ14A及び14Bがそれぞれ設けられている。また前記可変表示接定20の左右両側位置にも一般 入費ロ15A、15Bがそれぞれ設置されている。

【0024】前定歌気不変池匿50の左腰斜め上方位置 と右側斜め上方位置にはチューリップ式役物16A、1 6Bがそれぞれ設置されている。この実験の形像の場 合、終ウェーリップ式役物16A、16Bは通常の場 のまたが、このような状態で遊技球を入資した場合には可能が16a、16Bは機体的に作 動し、該可能16a、16bは競技球を入資した場合には可能が16a、16bは機体的に作 動し、該可能16a、16bが超技球を入資しまが 原定能及入資した時に該で動部16a、16bが開状態 に定ゆの字状に回動する。そしてその状態で遊技球を 所定能及入資した時に該で動部16a、16bが開状態 に変ゆせるようにかっている。

【0025] 該サムーリップ式役物16A、16B内にはそれぞれ当り表示ランプL2、L2がそれぞれ銀けられている。なお、前記サイドケース8A、8Bにも当り表示ランプL3、L3がそれぞれ銀けられており、また前部監針接順之内にはガイドレール3の内側に開発して関階変動表示部L4、L4がそれぞれ銀けられている。進技順度内には原東と呼ばれる遊技球力向変換部付1位置に確認され、遊技領域20中央下部には前記各入費口に入費セザアウトとなったアウト球を同収するアウト球回、U1 Mが現けられている。なお、前記台動入費15、一般入費ロ14A、14B、15A、15B、テューリップ状役物16A、16Bは、本売明において入費部を構能するようになっている。

【0026)連接線8の頭面にはその運動図として図4 に示すように、貴連孔1Aへ1Lが競技力れている。費 期孔1Aは可変表示法置20を、貴連孔1Bは変動入費 装置50を、貴連孔1E以が青連孔1Dはそれぞれ一般 入費口15A、15Bを、貴連孔1Eは補助変動入費 置70を、貴連孔1F及代貴連孔1Gはそれぞれナニー リップ形役物16A、16Bを、貴連孔1H及び貴連孔 1は前起ゲート6A、ゲート6Bに設けられた通過検 出器(普図始動入費SW6、7)の出入力端子を取り付けるために設けられている。また、貴連孔1J、1Lは セイモ行権制型の機能を表し、 めに設けられていて、貫通孔1Kはアウト球回収口1M と連通させて設けられている。

【0027】そして、一般人費口15名に流入し製油別 10を介して遊技盤8の薬師に至った入意味は、遊技盤 8の薬師に完設された人費球案内樋 1aと1b、1hに よって、それぞれ点線の火却で示す方向に流下されてな められて入着球球最密801 (20 多線) に帯かな ようになっている。また前形一般入費口15 Bに流入し て賃適孔10を介して遊技盤8の薬側に至った人費等も 入資業内積1c、1d、1eによって点線の外に印で、 す方向に流下されて集められて前記入資料処理装置80 に認めれるように流下とれて集めるよび前記入 に認めれるようになっている。

[0028] 可変表示装置20の直下位置に設けられた 補助変動入質装置70の始動力を目の主人して調品1 1を介して遊散器の表頭に至った入質球は入資球案 内値1fを流下する。そして入質球を流下案内する入資 球案内値1fの上方には、前記補助変動入質装置70の 入質口5に流入した入質球を検出する特定入養性器を しての始動人養使出スイッチ5W1が設置されている。 なお、前記ゲート6Aまたは6Bを通過した遊技球は替 図始動人質SW6または5W7によりその通過が模出さ れることになる

(1002の) また、前記責通孔1 Bに取り付けられた前 記字動入質装置50裏側には大人質口53中の継続人質 ロ54に流入した入資球を検出する継続入質スイッチ5 W3が短けられている。その継続入質スイッチ5 W3が短けられている。その継続入質スイッチ5 マる人類個数検出スイッチ5 W4が取り付けられている。なお、補助変動入質装置70の始動入資口5に入 した遊技球、前記大人質ロ53に入質た必避技球あるい は前紀ナムリップ式侵掛15本までは15を長り で顕過孔1 Fまたは1 Gを介して遊技機名の裏面に至っ た遊技球はそれぞれ前記入策球処理装置801に導かれ &350といいる。

(2003の) 図 には遊技機1の背面図を示す。遊技機 1の背面には前腔間面体5 日の裏側にその枠に沿って取 り付けられた前記フレーム7 を介して裏機構8 00 が設 置されている。該基機構8 00 の中央に80 2 で示する のは前記を入資にに入資した遊技球を集める入策球集合 極である。該人質球集合極80 2 に集められた遊社球域と 返方において点線で示した流下極を流下して入策地処理 装置801に在第26人質に大変技球を 801には前記を分列に入党と記録技様1・20 を検出する入費球機12番としてのセーフ球検出器5 W5 (図示です)が取り付けられている。後に詳述するが、 部記入海球集合極80 20 たまには入費権出器等からの 信号に基づいて役物や表示ランアの点灯を制御する外部 情報出力制御手段を含む削削手段としての遊技変制御装 280 3 が取り付けられている。

【0031】前記遊技盤制御装置803の右側には賞品

球を排出する球排出装置804が設けられ、該球排出装 置804の動作を制御する球排出制御装置805が前記 球排出装置804の下方に設けられている。前記遊技際 制御装置803の上方には排出前の球を貯留しておく貯 留タンク806と、その下方には前記貯留タンク806 内の球を一列に整列させて上記球排出装置804まで誘 導する誘導路807が設けられている。該誘導路807 は特に限定されないが、短時間に多量の遊技球を供給で きるように2条に形成されており、その途中には球の重 なりを防止する球ならし807aが設けられている。前 記球排出装置804によって排出された遊技球は流下樋 808を経て、前記玉供給皿9Bに至り、該玉供給皿9 Bからオーバーフローした遊技球は樋809を経て前記 受皿10に流出するようなっている。なお、前記480 9には前記アウト球回収口1Mから貫通孔1Kに流入し た遊技球を遊技盤の裏面側に排出させるアウト球排出樋 809 aが併設されており、このアウト球排出植809 aにはアウト球検出器SW2 (図示せず)が設けられて いる.

【0032】該4809の右側には補助可変表示ゲーム について前記補助当り値を設定したり、可変表示ゲーム については前記当り値を設定したり、前記特定態様を設 定したりする確率設定装置810が設けられている。 【0033】該確率設定装置810には複数の当り値か ら所定の当り値を設定する当り値設定装置810Aと複 数の補助当り値から所定の補助当り値を設定する補助当 り値設定装置810Bとが設けられている。またこの実 施の形態では前記特別当り値が選択される条件は、可変 表示部21が特定の態様で停止することであるが、その 特定態様(以下特定図柄ともいう)を設定する特定態様 設定手段としての特定態様設定装置810Cが含まれて いる。そして確率設定装置810の上部が当り値設定装 置810Aになっていて、中部が特定態様設定装置81 0Cになっており、下部が補助当り値設定装置810B となっている。

(0034) 前記当り値段表図810Aには当り値段 定用の確を差込む確次811と当り値設定用ボタン81 2と当り値段近米示器813とが設けられている。前記 当り値設定用ボタン812 Cは3個の押しボタンが設け られており、これらの3個の押しボタンは後途する3個 の大当り可実殊所当り値上展手段1ないし3にそれぞれ 対応するものである。そして当り値段使用の鍵を破ぐあ 11と恋込みその機を到すことはり可要表示整理程準 設定記憶制御手段410(検述)を動作させ、所定の当 を設定できるようになっている。主式総当り値度が を設定できるようになっている。主式総当の値と 対策を表す。 9個定と表示器613に表示され、設定した当り値を確 認定をもようになっている。

【0035】また前記補助当り値設定装置810Bも、

補助当り値設定用の鍵を差込む鍵穴814と補助当り値 設定用ボタン815と補助当り値表示器816とが設け られている。この補助当り値設定装置810日も前記当 り値設定装置810Aと同様に補助当り値設定用の鍵を 鍵穴814に差込み前記遊技盤制御装置803内に設け られた可変表示装置補助当り値記憶制御手段を動作さ せ、補助当り値設定用ボタン815を操作し、補助当り 値設定表示器816で表示される数字を確認しつつ所定 の補助当り値を設定することができるようになってい る。前記補助当り値設定用ボタン815に設けられてい る3個の押しボタンは後述する3個の補助当り値生成手 段1ないし3にそれぞれ対応するものである。 【0036】さらに特定態様設定装置8100は各表示 部23、24、25について特定柄を設定することがで きる3つのつまみ810a、810b、810cと特定 態様表示器810dとが設けられている。各つまみの周 囲には可変表示部21の「0,1,2,3,4,5, 6, 7, 8, 9, A, P, T, C, ?」の図柄が位置ず けられており(図示せず)、つまみを回すことにより所 望の図柄を選択できるようになっている。そして前記当 り値設定用の鍵が特定態様設定用の鍵を兼用しており、 鍵穴811に差込みその鍵を回すことにより可変表示装 置確率設定記憶制御手段410(後述)を動作させ、左

図柄表示部23は左つまみ810aを回し、中図柄表示

部24は中つまみ810bを回し、右図柄表示部24は

右つまみ810cを回し特定図柄を設定することができ

るようになっている。なお、前記つまみで設定された特定図柄を表す記号、数字が前記特定態様表示器810d

に表示され、設定した特定図柄を確認できるようになっ

ている。 【0037】前記誘導路807の右側には外部情報端子 板817が設けられている。該外部情報端子板817は 遊技盤制御装置803、球排出制御装置805、後述す る発射制御装置818などと電気的に接続されていて、 これらの装置が形成した各種信号を外部に出力するため の端子と外部からの信号を入力する端子を設けたもので ある。具体的には外部情報端子板817に出力される信 号(以下外部情報信号ともいう)は、前記球排出制御装 置805が形成するセーフ球数を示すセーフ信号と、前 記球排出装置804が賞球を排出する際にその賞球数を 指示する、球排出制御装置805で形成される賞球数信 号と、前記アウト球を検出したときに前記遊技盤制御装 置803で形成されるアウト信号と、可変表示ゲームで 大当りが発生した場合に前記游技盤制御装置803で生 成される大当り信号と、前記可変表示装置20の可変表 示部21が変動中であることを示す、前記遊技盤制御装 置803で形成される可変表示回転信号と、特定入賞検 出器SW1の検出信号に基づいて前記遊技盤制御装置8 03で形成される特定入賞口入賞数信号と、前記前面枠 5Hまたはガラス収納枠5Dの開放を枠開放検出器(図 示せず」803小物独出したときに形成される時間故与 をし、電流展用に附着されている対数中の不足を検出す る質球用球検出器803B(図示せず)が形成する補給 係号と、前記特別当り億のもとで連抜中であることを解析 報知子817を介して避技炉で発現裏21000に出力 されるようになっている。定に外部所積端子板517に 力力される信号は前記発制制時装置818を制助するために外部、例えば維技店の管理装置1000が出力する のが開始間等等である。なか前記裏機積8000左側下 方には打球発射装置を制度する発射制等装置 がおけば発売り装置を影響を表現する発射がある。 1870 が設けられて、現機構800の右側下方にはスピーカー819 が設けられて、現機構800の右側下方にはスピーカー819

【0038】ここで図6に基づいて管理装置1000の 概要を説明する。前記管理装置1000は半導体チップ や各種電気部品等から成るデータ入出力機能、データ演 算処理機能、データ記憶機能等が適宜にパッケージング され、各機能を有機的に結合させることで、所望の機能 を達成できるように構成してある。この管理装置100 0の主な海貨機能を司る主海賃制御装置1001は、副 演算制御装置1002や補助記憶装置1003等と接続 してあり、コンソール1004を介して入力される各種 制御指令に応じて、各遊技機1の外部情報端子板817 を介して入力される游技データを適宜に処理し、各種デ -タをCRTディスプレイ1005に表示出力させた り、プリンタ1006に印字出力させたりといった表示 関連の制御動作を行っている。また前記主演算制御装置 1001は、遊技データを補助記憶装置1003に蓄積 させたり、該記憶データをフロッピディスク等に書き込 んだりといったデータ記憶関連の制御を平行して行うの である。本実施の形態においては、コンソール1004 より入力された制御指令に基づいて、各遊技機に制御用 データを送出する機能を付加してある。

[0099] この遊技機」に関連する主要部は、接近き 金制関系統を除る職略上記のように構成されていて、該 遊技機 に設置されたマイクロコンピュータ等の制修手 段によって概ね次のように動作する、図外の電源メイッ 支操作により遊技機」に電気が供給されると、大学で 支押式器 20の可変表示器 21の名表示部と、前記補助 可変長元器 10のまたれた化定の逻辑が表示される。 ようになっていて、通常の連接が行われるようになって いる。たち、この遊技者の通常遊技前に遊技店の係員に より能記を確認を建密者 10を用いて可変表示ゲームの前記当り値が設定され、補助可変表示ゲームの前記補助 当り値が設定され、補助可変表示ゲームの前記補助 当り値が設定され、結め可変表示ゲームの前記補助 当り値が設定され、さらに前記特定規模が設定されるようになっている。たちに前記特定規模が

[0040] そして遊技者が発射ダイヤル10Bを操作 すると前記発射柱13に所定のタイミング間隔で打球力 を与えるロータリーソレノイドがオン、オフするととも に、その所定のタイミング間隔に対応して前記王送りユ ニット900から発射レール120の打球位置120C に避技球が供給される。そして避技者は天釘に設けられ た天通路入口2Aあるいは天左上通路入口2Bを狙い、 越技球発射装置によって前記遊技領域2に遊技球を打ち 込むようにする。

【0041】前記遊技領域2に入った遊技球が前記可変 表示装置20の遊技球流入口211に流入した場合に は、その遊技球は一旦ワープして前記可変表示装置20 の内部を流下し、遊技球流出口224から案内凹部22 5に至り前記補助変動入賞装置70にそのまま入球する か 前記補助変動入賞装置70や釘に当たりに流下方向 を変えて前記ゲート 6 A あるいは 6 B を通過したりす る。該ゲート6Aを遊技球が通過した場合には、その通 渦が前記ゲート6Aに取り付けられている涌渦検出器S W6によって検出され、一方前記ゲート6Bを遊技球が 通過した場合には、その通過が前記ゲート6 Bに取り付 けられている通過検出器SW7によって検出される。 【0042】前記通過検出器SW6またはSW7の検出 にもとづいて、前記補助可変表示装置100の補助可変 表示部100aの図柄が変動を開始する。なお前記ゲー ト6A、6Bを通過して未だ補助可変表示ゲームが行わ れていない入賞の個数分が前記記憶表示部1006に点 灯個数となって表示される。

(10043) この補助可変表示ゲームは「1,2,3,4,5,6,6,7,8,9,0,の1の個の器称だの順 作でその変動が目で追えない選定で循環されて行なわれる。そして補助可変表示部100aが変動を開始してから所定時間経過するか又はストップボタン(図外)が押された候に、補助可変表示部100aが作上た時点で停止した図標が当たりか否かが呼順され、例えば停止図所が「0」、「1」、「3」、「5」、「7」、「9」である場合に当たりとなるようにされている。

【0044】この実施の形態に係る遊技機1では補助可 変表示ゲームでの「当り」、「外れ」はまず、適過検出 第3%的らあらいは3%がが避免の過差を検出する 利息が一次がある。 10歳分子ブルから乱数が持われ、その乱数が前記補助当 の値設装置。108分化では変とされた補助当の値に 含まれる場合には「当り」と判断され、補助当り値に含まれる場合には「当り」と判断されるとはなる。 まれない場合には「当り」と判断されるとはなる。 を取る強技機では対の関節により出来の関節をとしており、 別時時は高かに設定し、一般哲学時は遺帯の値に設 り、別のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、70歳のは、

り、前角がは同かれ、設定し、一板音楽がは通常が単位設定していたが、本発明に係る遊技機1では補助当り値設定装置810Bの補助当り値設定用ボタン815で調節することができるようになっている。

【0045】このようにして「当たり」、「外れ」が制 御されるもとで、補助可変表示ゲームが行われ、停止図 柄が当たりの図所であるときには前記補助変動人質装置 70の可動部710が遊技球を流入させ易いように変換 されて開北原となって並抜版が始動入費口与に入費し易 い状態になる。この段階で遊技者が遊技球を削記球流入 口211に流入させるように遊技球発射装置を操作する と、遊技球は前記球流入口211を経て球流出口224 から流出し、案内凹部225に至り前記始動入費口5に 流入され易くされている。

【0046】前記補助突動人責装置70の可動部710 は所定時間跳続して開伏域を推持するようにされてい 、その開伏庫時に験始動入賞口らに入賞した遊技等は 内部経路に設置された前記等を入賞費出答SW1により 根出されることとなり、可定表示装置20の人質開髪記 修表示ランプLED1~4がその入賞した個数分だけ点 灯される。そして所定時間終追後に、入質個数記憶表示 ランプLED1~4の点灯しているもののうちの1つが 指灯されて、可変表示装置20による可変表示ゲームが 開始される。

[0047] 前記可変表示ゲームは可変表示都21の3つの図柄表示都22、23、24の図柄表示がそれぞれ独立に概念を付けられて次々に変動されて所定時間経過後に変動が停止されるような図柄表示の変動ゲームとして行なわれる。

[0048] 具体的には左関格表示部2 2の東化の開始 緑所定時間経過するか、又はストップボタン (図外) が 押された様に、先ず左図附表示部22がその変動を停止 する。その停止までの態機は停止図柄のいつくか前の図 柄(例えば、4つ前の図柄) から変動がゆるやかになっ で所止されるようになっている

10049] 前記中個階表示都23も開催に、弊止図柄のいつくか前の図柄(例えば、4つ前の図柄)から突動かゆるやかになって称止されるようになっている。この中図網表示都23の層外の運動が停止した時点で、詰中図柄表示都23の層外上図橋が左図柄表示都22の停止図析と一致していなければ(特別遺枝発生の可能性のある)リーチ状態になっていなければ(リーチ状態になっていなける)、連やかに、右辺柄表示都24の図柄変動の停止が同じ立短柄表よび中辺柄の変動の停止が同じたでなっていなけば(リーチ状態になっていれば)、右辺柄表示都24の表示がゆっくりとした速度で大力な。が一致していなば(リーチ状態になっていれば)、右辺柄表示都24の表示がゆっくりとした速度で突動して停止する。右辺所が停止した時点で可変映示ゲームが当たりの閣様(例えば、停止時の図筒が3つとも一致した確康となっているときには"大当"となって大当りの超枝(特別遺枝)が行われる。

【〇〇5〇】ここに、"大当り"の遊技(特別遊技)とは、遊技者に多くの質品が展現のナータンを与える遊技 配様で、この実施の形態の場合、大変の入業装置50の所510所定時間(例えば、29秒間)の開放を1サイタル(ただし、400所定時間を持ちる時に変動、大変した。100周入費口53中に遊技技が所定個数(例えば、10個)入費口52年ときにはその時点までの開放を1サイター)とし、各サインル中に変動人の養装面50の大人費口

53中の継続入賞ロ54中に遊技球が流入してその中の 難続入賞検出スイッチSW3に検出されることを継続条件(サイクルの更新条件)として、例えば最高16サイ クルまで継続して行われるようになっている。

7/18よ (10051) ところでこの実施の影像では第1の曜半手 段としての3個の大当り可変表示当り催生成手段が生成 する所定の当り値を確率設定装置 810より設定する ことにより、可変表示ゲームの当り領華を「1/20 ロ」、「1/220」、「1/240」とすることができるようになっている。したがって、遊技品は補助当り 値をその営業方針にしたがって、遊技品は補助当り で変に富んが遊技的容を遊技者に提供することができる ので変化に富んが遊技的容を遊技者に提供することができる もようになっている。

【0052】特別遊技の第1サイクル目において、変動 入賞装置50の扉51の開状態が所定時間(例えば、2 9秒間)経過し、或いは前記所定時間が経過する前に変 動入賞装置50の大入賞口53中に遊技球が所定個数 (例えば、10個)入賞したときにはその時点で扉51 が閉鎖される。そして前記第1サイクル目の特別遊技中 に継続入賞口54に遊技球が入賞した場合には、所定の インターバルの後に第2サイクル目の特別遊技が行わ れ、最大16回までの特別遊技が行われるようになって いる。この第1回目の特別游技が終了した後は、前記変 動入賞装置50の大入賞口53が閉鎖されて通常の遊技 状態に戻る。ところで大当りの態様が前記特定態様と一 致するときには前記特別当り値によってその後の可変表 示ゲームの当り確率が決定され、当り確率が変動される ことになる。この特別当り値により決定される当り確率 は所定の値、例えば「1/20」と高確率になるように 制御されており、遊技者が連続して特別遊技を楽しめる こととが可能な状態になっている。なお、確率変動中表 示器を設けて、このような特別当り値のもとで遊技が行 われることを遊技者に報知するようにしても良いし、前 記スピーカー819より確率変動中報知音を出力するよ うにしてもよい、さらに前記入賞個数記憶表示ランプレ ED1~4を低確率用の表示器にし、これとは別に高確 率時での記憶表示器を設けて高確率時に前記始動入賞口 5の入賞による記憶数を表示するようにして、確率の変 動を遊技者に報知するようにしてもよい。そして特別当 り値のもとで大当りが発生した場合には当り確率を変動 させる所定の条件が満たされ、設定された当り値に復帰 するようになっている.

 取り付けられている。なお前記開閉パネル9の表側には パネル基盤90を介して前記玉供給皿9Bが取り付けら れており、この図面上右サイドには前記ヒンジ9Aが、 まただサイドにはこの開閉パネル9を前記前面枠5 Hに 係止する係止手段92がそれぞれ取り付けられている。 【0054】前記球送りユニット900はその外観上、 開閉パネル9の裏面から後方に突設されている上部球送 りユニット900Aと該上部球送りユニット900Aの 下方に設けられている下部球送りユニット900Bとか ら構成されている。前記上部球送りユニット900Aの 右側下部は前記開閉パネル9を前記係止手段92により 前記前面枠5Hに係止した際に、前記発射レール120 のレール本体120a側部(図10参照)に当接するよ うに前記発射レール120の傾斜に合わせて作られてい る。また、前記上部球送りユニット900Aの右側上部 には発射球ガイド片93が取り付けられており、前記開 閉パネル9を前記係止手段92により前記前面枠5Hに 係止した場合に前記上部球送りユニット900A及び前 記発射球ガイド片93によって、前記発射杵13で打球

る。 【0055】前記下部球送りユニット900日には、前 記期用パネルのを前記版上手段92により前記前面棒5 日に係止した場合に、前記発射レール120の打球発射 位置120に駆む位置に球供給口902が、また前記 保給皿回収口124に駆む位置に球流出口903がそれ ぞれ設けられている。

された遊技球の走行方向が規制されるようになってい

【0056】次に図8に基づいて前記味送りユニット9 00の内部を詳細に提明する。図8は該味送りユニット9 00の一部をのリンパい来送りユニット9 00の一部をのリンパい来送りユニット9のの戸面 図である。該味送りユニット90の内部には附近玉供 約個29日に適当な透過日904から消入してくる遊技 球を一列に整列させる誘導幅905の定労でがけ付けたれ、ま た該試再帳4905の終端部9050に変った遊技域を 個1個、前記機格4909と記載

【0057】前記誘導極905はその終端部905 aが 前記送り出す球送り装置906に臨むことができるよう に左下がりに傾斜して取り付けられていて、遊技球が前 記球送り装置906に向かって順次送り込まれるように なっている。

6が取り付けられている。

【0058】前記球送り送贈906は前記発射件13の 打塊動作のタイミングで隔離され、前記発射件13の戻 り動作のタイミングで消離され、電磁石906aと、該 電磁石906aが開離された時に轄906bを支点とし 反映計画りに教者回動され、該電磁石906aが消極 された時に韓906bを支点として明計回りに自重回動 された時に韓906bを支点として明計回りに自重回動 される映画部906bを支点として明計回りに自重回動 される映画部906bの表現の多位を必要を に前記券降極905の疾過905aに臨み遊技技を収容 し、前記電磁石906 aが消磁されたときに前記球供給 口902に臨まされ、収容した遊技球を前記球供給口902に掛出する遊技球収容排出部906 dとから構成さ れている。

[0059]前記収着部906には磁性体で作られており、前記電磁石906 aの応部が磁化された場合に吸着されるようになっている。また前記数技収収割出船906 aの一場は数技収ともでいる。また前記数技収はおけられて「コ」学状の形状となっている。なお、この「ラナ状の自由場906 eは前記電磁石906 aが「OFF」のとをには前記部記簿等題905の検知部905 aの遊技設を加止できるようになっている。

投水で単ルビでもように有成を北た前記球送り装置90 (6により、前記聴射件13の打球動作のタイミングで、 電磁石906 aが開催された前記地大学の大部により前記 部906 c が報告されて前記地対域や容辨出部906 d が軸906 c が現去されて前記地対域や容辨出部906 d が軸906 c か成素を10 を10 である。 10 では、10 では、10

0cとなっている。該発射誘導補120cの断面は略「V」字状に形成されることになり、その発射誘導溝1 20c上を光行する遊技球の2点がレール面に接触し、遊技球を安定して走行させることができるようになって

いる。
【 0063】またレール本体120aのレール面は打球を滑らかにガイドレール3に移行させるため、レール本 体120aの始端第120Bから終端第120Aにかりで 気体に気力上がも画面に作られている。その曲がの 単は前記ガイドレール3の曲がりがその始端第3Aから 自然に発見して版く曲線と一数するように形成されている。 、このようにレール本体120aのレール両に登 設けると、打球がレールで3な分にが多くとがなくレール面によく接しコントロールを機実に受けることが完く

び等の不良発射を解消することができる。

【0064】前記補強部村120bは、例えば合成樹脂 成は移賃1が、下流成、レール面の下面と両側部から構成されるレール体化120aの小部に、該レールをも、120aと一体に取り付けられるように作られている。前記補強部村120bを前記起後12人に取り付けるための取付部120dが設けられている。該契付部120dには接達する取付部材120をであれている。ままが自己のと係止部120lを通常を終射120でが、120で開記ファウル採回収路121間の端路にはファウル接受片120gが設けしている。までの一部では、120での一部では、120での一部では、120での一部では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、120では、1

【0065】前記段機開開材125には前記7段発射 位置120に、遊技球を静止させる静止片125 aが 遊技球の上部を静止させることができる位置に取り付けられている。そして前記時止片125aの汚れや弊軽に より遊技球が両記7球発材位置120に静止でなくなると正確な飛びが損なわれてしまうので、前記球特機 用部材125は波換することができるように前記基板1 2Aに取り付けられている。

【00661次に図9、図10及び輸記ファウルを回収 値121の裏面斜板図である図11を参照しつ該ファ ウルを回収値121を詳細に説明する。このファウル球 回収値121には前記ファウル球回収口126の他に實 球回収口127が設けられている。該資味回収口127 は前記置な採出口123の他下に位置すけられており、 前記側がはかりを開いた際にその開閉パオルタの裏面 に取けられている前記球導入部91からこぼれる質球 や、前記管採出口123付近に貯留していてほれる 質数を受け入れるものである。そして前記管球回収口1 27に流入した質球は、受阻透過口10に向かって流 下させる接紙値128を介して前記で乗り10に向かって流 下させる接紙値128を介して前記で乗り10に向かって流 下させる接紙値128を介して前記で乗り10にあかれる ようになっている。

【0067】前記ファウル球回収口126の中央には前 記基板12Aを介してファウル球規制部材130が取り 付けられており、該ファウル球規制部材130により前 記ファウル球回収日126は第1ファウル球回収日12 6Aと第2ファウル球回収口126Bとに分割されてい る。前記ファウル球規制部材130はファウル球の落下 力を殺ぐもので、前記発射レール120と前記ガイドレ ール3とが作る曲線の外側に、発射球が衝突することが ないように取り付けられている。そして前記第1ファウ ル球回収口126Aに落下せず、その第1ファウル球回 収口126Aを飛び越して来るファウル球は前記ファウ ル球規制部材130に接触し、前記第2ファウル球回収 □126Bに落下するようになっている。またこのよう なファウル球規制部材130を取り付ければ、一旦発射 された遊技球が発射レール120に逆戻りすることがな くなり、快適な打球発射動作を確保することができる。 【0068】前記ファウル球回収口126に落下した遊 技球はファウル球回収極131によってファウル球回収 要部132に集められ前記受皿連通口10Cを介して前 記受け皿10に導かれるようになっている。

【0069】前記基板12Aには前記発射レール120 の取付位置を示すための位置決め部材133が設けられ ており、該位置決め部材133は前記基板12Aの表面 から杭状に突出して形成されている。そして前記発射レ ール120は前記位置決め部材133に対応する位置に 設けられた嵌合孔120hに、その位置決め部材133 を嵌合させ、前記基板12Aに取り付けられている。ま た前記発射レール120を前記位置決め部材133を介 して取付けた場合に、前記基板12Aには前記取付孔1 20fに対応する位置に基板側取付孔134が設けられ ている。そして前記取付部材120eの係止部1201 を前記発射レール120の取付孔120fと基板側取付 孔134とにそれぞれ貫通させた後、該取付部材120 e を左右いずれかの方向に回動させれば、前記発射レー ル120を前記基板12Aに螺着できるようになってい る。

○・ (10070]さらに前記基板12Aには前記ファウル球 即収穫121を廃止するたかの係止片135,135が 設けられており、前記ファウル球回収穫121を基板1 2Aに取り付ける場合には減ファウル域回収穫121の 側部を前記係止片135,135に差込み、ファウル球 回収穫121の中央上部に設けたビス止め部136を介 レビス上がおようになっている。なお、136を介 でしてメ上がおようになっている。なお、136で すのは前記供給画回収球ロ124に流入した維技球を 前記を加達通口10に様く流路137を覆う流路復い である。

【0071】図12には前記可変表示装置20を前枠部 200と該前枠部200の後端部に取り付けられている 本体部300とに分解した斜視図が示されている。該可 突然天然和20は、前枠部200の前面側に設けられて いるフランジ状取付板部213の背面部213aが満敗 盤8の両道孔14の周縁部に帯省するようにして取り付 けられている。それによって、前記前枠部200の前面 部別が対数後80両面側に突出する一方、その後熱部側 が遊技盤80両面側に突出した状態となる。そして遊枝 盤80竹面側に突出したが順半部200の後端部に、本体 部3000が取り付けられている。

100721前記納や第200は、その前側に前側外形の主要都を構成する前枠210を具えている。該前枠210には前記フランジ状設外板部213の中央紙に表示用開口部222が設けられている。該表示用開口部222は前記本体部300に設けられている可変表示著21 収付板部213の投方に突出する包開枠221によって囲まれている。前記前枠部200分換発部が前記本体部300に当接されている。前記前枠部200分換発部が前記本体部300に当接されている。前記前枠部2000によって閉塞されていて、この問題されて空間が破交流空間222aに可能としては前記を開始を発生されていて、この問題されている場所を発生されている。

【0073】 該球交流空間222 a は前記可変表示器2 の前面におい、遺技球の動きを謝食を深まりませる 空間である。そして、前記表示用開口部222の上方前 面間には銀部216が前方に突出して設けられている。 やして超端216が前方に突出して設けられている。 として超端216の上側や両サイドは玻璃構築214と なっていて、前記球法入口211が現けられている。 をして超端216の上側や両サイドは玻璃構築214と なっていて、前記球法入口211に流入した避妊球は前 配球法外路214を流下し、前記可変差示表面220の 左右上部の桝は前球球球操隊214に入てきた退枝球 をフープでせる内部面路となっていて、前記球誘導路2 24に入った避妊球球逃避技者の視界から消えて、包囲枠 221の後端の左右両側部に設けられている球流出部と 上での鉄流出口24から出てなようなっている 224の外は第二条24から出てなるようなっている 224の外は第二条24から出てなるようなっている 224の場合は224から出てなるようなっている 224の場合は245のよりなこれを対象が 2240と245のよりないる 2240と245のよりないるない。 245の対象が上が表現に対象が 245の対象が上が表現に対象が 245の対象が上がよります。 245の

[0074]また前記型開発221の内障下部中央には 前記政法則ロ224から前記包囲枠221内中央に至っ た遊技球を前記化制定動入費装置70に設けられている 始動入費15の上に導いて落下させる案内凹部225が 手前が低くなるように傾斜して設けられている。また、 観節216の中央には記憶開放表示し足り1万至4を収 容する人貴記性個数表示ランプLED収容部28が設け られ、該人賞記性個数表示ランプLED収容部28に入 高記性個数表示ランプLED収容的25で ユーット29a(図示せず)が収容されている。そし て、人質個数記憶表示ランプLED収容の名階間が前 で、大質個数記憶表示ランプLED収容器28個間74中 と対象部性機関表示ランプLED収容器28個間74中 と対象部性機関表示ランプLED収容器28回間74中

に臨んだ状態となっている。 【0075】本体部300は図12に示すように前記前 枠部200の後端部に当接される本体前枠310と、該 【0076】上記実施の形態では可変表示装置としてデ ジタル式可変表示器を用いたが図13及び図14に示す ようなドラム式の可変表示器600を用いてもよい。図 13はドラム式の可変表示器600の斜視図であり、図 14はその可変表示器の要部分解斜視図である。ドラム 式可変表示器600は、互いに分離可能に結合された上 壁601a,下壁601b、側壁601c, 601dお よび後壁601eによって、前面が開口した箱状をなす ように形成された枠体601内に構成されている。上記 側壁601c,601dの中央からやや前方へ寄った位 置には貫通孔603が形成されており、この貫通孔60 3にはメインシャフト604の両端部が挿入され、メイ ンシャフト604は側壁601c,601d間に回転自 在に支承されるようになっている。メインシャフト60 4はその両端部に一対のカラー604aが嵌合され、こ のカラー604aが側壁601c,601dに当接され ることにより、軸方向の移動が防止されるとともに、シ ャフト604の一端は側壁601cより突出し、従動歯 車605が装着されている。

【0077】また、側壁601cにはモータ607aと その回転を減速する第1変速部607bとからなる駆動 手段607を保持する収納ケース608が取り付けられ る。前記駆動手段607には該駆動手段607の回転数 を変えてメインシャフト604に伝え、これを最も適切 な回転数で回転させる変速部700が構成されている。 【0078】該変速部700によって、メインシャフト 604の外間に装着される回転表示部材702が回転さ れている状態で、その表面の数字や絵柄を遊技者がかろ うじて読み取ることができる程度の回転速度でメインシ ャフト604が回転されるようになる。回転表示部材7 02は、シャフト604に嵌合される軸部702aと、 その外周に形成された円板状主壁702bと、主壁70 2bの外間に形成された円筒状表示部702cと、主壁 702bの外側壁に形成されたラチェット部702d と、主壁702bの内側面に形成された複数個の導光部 702eとにより構成されている。前記シャフト604 の両端部には止め輪701a, 701bが設けられてお

り、それらの止め輪701a,701bは、それぞれ回 転表示部材702の軸部702aの編よりも大きな間隔 を有するように配設され、そのうち一方の止め輪710 bに接するようにワッシャ703がシャフト604に嵌 合されている。そして、このワッシャ703と回転表示 部材702の主壁702bの基部との間に圧縮バネ70 4がそれぞれ介揮され、この圧縮バネ704の反発力に よって、止め輪701aと輪部702aとの間、バネ7 04と主壁702bとの間、バネ704とワッシャ70 3との問およびワッシャ703と止め輪701bとの間 の4つの接触面に摩擦力が発生されるようになってい る。これらの摩擦面によって、メインシャフト604の 回転力が回転表示部材702に伝えられるとともに、回 転表示部材702の同転を外部から強制的に止めてやる と、各摩擦面で滑りを生じて、メインシャフト604の 回転を停止させることなく回転表示部材702の回転を 止めることができるようになる。

【0079】上記側壁601dの内側面には、メインシ ャフト604が挿通された貫通孔603を中心とする同 心円上に位置するように複数個(5個)の投光部750 (図示せず)が各々設けられている。上記各投光部75 0に対向して側壁601cの内側面には、投光部750 と対称的配置の筒状受光部770 (図示せず)が形成さ れている。そして3個の回転表示部材702が停止され たとき、各筒状表示部702の表面の数字もしくは絵柄 が所定の状態に揃うと、主壁702bの内側の導光部7 02eが互いに一致するように予め円筒状表示部702 cの表面の絵柄の配置が決定されている。そのため、絵 柄が所定の状態に揃って停止すると、各回転表示部材7 02の導光部702eがいずれか一組の発光素子750 a (図示せず)と受光素子770a (図示せず)の検出 光軸上に並ぶようになる。すると、発光素子750aか ら照射された光が各導光部702eを貫通して受光素子 770aに達し検出される。これによって、3個の回転 表示部材72の表面の数字もしくは絵柄が所定の状態に 揃ったこと(特定無様の発生)が検出され、変動入賞装 置50を一定時間または所定数の入賞球があるまで開か せ、かつ継続条件(継続入賞口への入賞)の成立によっ てこれを複数回)繰り返すような「大当り」と呼ばれる 特別遊技状態を発生させることができるようになってい

【0080】図15には前記突動入賞装置50の全体斜 規図を示す、突動入賞装置50は構成支持500全体斜 規図を示す、突動入賞装置50は構成支持500を引 元18(図4)の周縁部に苦着状態に取り付けられる取 付板部50Bが設けられている。該政付板部50Bの前 面には4次の上版と下部とそれぞは周日した政分 5が設けられており、該取付格55に基盤56を介して 前記補助可変表示装置100た前記が付待56人でいる。中 の上版上下部とが開口されてが取り付けられている。中 の人上版上下部と特別では

前記交動入賞装置50は上下が開口された構造となって おり、その開口部56には内壁57、58がそれぞれ設 けられている。該内壁57,58には前記扉51の側部 51a.51bが軸支された状態で回動自在に取り付け られている。そして図示は省略するが扉開閉手段が変動 入賞装置50の後側に取り付けられたソレノイドSOL Aに連動され、特別遊技状態では扉51が前記取付枠5 5の開口部56を塞ぐように作動し、通常の遊技状態で は前記開口部56を遊技球が通過できるようになってい る、取付板部50Bの上部中央には前記属51が開状態 となって流入する遊技球を受け入れる大人賞口53とな る開口部53aが設けられている。該開口部53aの後 方には継続入賞スイッチSW3が設けられ、その下方に は前記大入常口53に入営した游技球数をカウントする 入賞カウントスイッチSW4が設けられている(図4参 昭)、なお、図15において59で示すものは閉塞レバ (閉塞装置)で、該閉塞レバー59は前記継続入賞口 54に遊技球が入賞した場合に該継続入賞口54の上方 を塞ぐようにし、2個以上の遊技球が前記継続入賞口5 4に入賞することを防ぐものである。

【0081】図16には前記補助変動入賞装置70の全 体斜視図を示す。前記補助変動入賞装置70は構成基枠 70Aを具え、該構成基枠70Aに可動部710が回動 自在に取付けられている。前記構成基枠70Aはその後 背部を前記游技製8の貫通孔1E(図4)の周縁部に密 着状態に取り付けられる取付板部としており、その前面 部を飾り部71としている。そして通常遊技時には前記 可動部710は遊技球を入賞し難い状態に「ハ」の字状 となっているが、補助可変表示ゲームの結果として当り が生じたときには図示しないソレノイドSOLBによっ て逆「ハ」の字状に回動されるようになっている。この 様な開状態は所定時間開継続することにより、多くの遊 技球が短時間に入賞できるようになっている。そして所 定時間経過後可動部710が時計回りに回動して閉状態 となる。なお該補助変動入賞装置70を取り付けた前記 普通引.1Eの下方には始動入管検出器SW1が取れ付け られていて、前記補助変動入賞装置70は始動入賞口5 ともなっている。

[0082]図17には上記の如く構成された遊技機1 の各種基示部、変動入賞装置50、可変表示装置20及 が補助可変表示装置100等の制御を存なう制御システムの一実施の形態が示されている。本表明に係る遊技機 カーナールの制御システムは、可変表示ゲームを制御する可変表 示ゲーム制御部と、補助可変表示ゲームを制御する補助 可変表示ゲーム制御部と、可変表示ゲームまたは補助可 変表示ゲームはおいて不正が行われているか否かを判定 さる下工判定部と、前記か解析総子振ら17に出力す 名信号を変換する信号変換部と、遊技状態を遊技者に報 知する軽知手段を削削する権助的解部をから構成され 急性技能制度数置03を備えている。 [0083] そして該避性機制削減数203には前記確 率限定度器310分線を終ってあり、該設定装置310 によって設定された当り値成は補助当り値、特別当り値 成は特別間当り値によって可変表示ゲームあるいは補助 助可変表示ゲームが行われるようになっている。 技機制制数2803にはモーフ球税は器5W3とアウト 球機制器5W2とがそれぞれ接続されており、遺性内等 を判断するための情報となるアウト球機出信号とか一部 球機用信号とが消配避技盤制即装置803に出力される ようになっている。

[0084]また連枚整別刺禁電803には前記組動検 出器スイッチSW6及びSW7、補助可変表示装置10 、補助変動入質装置70及び補助変動入質装置開放表 示器452がそれぞれ接続されていている。そして前記 測造與消器スイッチSW6またはSW7からの信号を入 カし、一方、補助可変表示装置100、補助変動力 置70または補助変動入賞装置開放表示器452に所定 の信号を出力して補助可変表示が一ムが行われるように なっている。

【0085】さらに記憶表示器LED1~4. 可変表示 装置20、前記大入賞口53に入賞した遊技球の数を表 示する人質個数表示器415、特別遊技のサイクル数を 表示するサイクル数表示器416、遊技球が大入賞口5 3中の継続入賞口54に入賞し、継続して特別遊技が可 能となったことを表示する難続表示器417、特定入賞 校出器SW1、入賞球検出器SW4、継続検出器SW3 及び変動入賞装置50がそれぞれ接続されている。なお この実施の形態では前記入賞個数表示器 4 1 5 と前記サ イクル数表示器416とは前記可変表示装置20に併用 されている。そして記憶表示器LED1~4、可変表示 装置20、入賞個数表示器415、サイクル数表示器4 16、継続表示器417または変動入賞装置50へそれ ぞれ信号を出力し、一方、特定入賞検出器SW1、入賞 球検出器SW4または継続検出器SW3から信号を入力 して可変表示ゲームを行なうようになっている。

[0086]また制定設性契制等級型の35には装飾表示器15。周附変勢疾示器14.14、効果音発生装置 例えばスピークー819とが接続されていて、補助可変 表示ゲームをつか選択状態を避妊者に 数単知するようになっている。されば投盤制等装置803で生成されている。 大学 1000 に出力するため、外部情報衛子板817にはアウト信号・人等10倍号・可変表示回転信号及が特定 人質口入費数信号・ 確率変動中信号がそれぞれ出力されるうとなっている。また特別を指数8038が出力する相似にある。 大学 1000 に出力されている。また特別情報衛子板817に出力されている。また時間が開発8038が出力され、結信号などの遺状データが前記外部情報衛子板817に出力まれており、また該外部情報衛子板817から発射制算信号が出力されるようになっている。

【0087】さんに前記述校配制時就間803には前記 球出出前時装置805が接続されていて、前記特定人費 検出着5W1等からの信号がその球排出制御装置805 に出力されることにより、策定が前記球排出構置804 から併出されるようになっている。なお、前記球排出制 御装置805で生成されたセーフ信号と資球数信号とが 遊技データとして外部情報場子板817にそれぞれ出力 され、管理装置1000に接続できるようになっている。

【0088】次に図18〜図20に基づいて遊技盤制御 装置803に含まれる可変表示ゲーム制御部、補助可変 表示ゲーム制御部、不正判定部、信号変換部及び報知制 御部のそれぞれの詳細な構成例を説明する。

[008] 図18は前記補助可変表示ゲーム制物館の 構成例を示す、補助可変表示ゲーム制物部は、さらに補助可変表示ゲームを制助可変表示ゲームを実行する補助可変表示ゲール契行部 と、その補助可変表示ゲール実行部を構成する補助可変 表示当り即定手以も3日においた動産され毛動可可認 補助当り値生成手段1~3のうちのいずれの補助当り値 に含ませるか否かを制御する補助当り値割御部とによっ て構成されている

【0090】補助可変表示ゲーム実行部は遊技球が前記 ゲート6 A または6 B を通過しその通過が前記通過検出 器SW6またはSW7に検出された時に発生する通過検 出信号に基づき、前記補助可変表示装置100の補助可 変表示部100aの図柄の変動を制御する補助可変表示 制御手段455と、補助可変表示ゲームの当り外れを決 定する乱数を生成し、その乱数を表す乱数信号を生成す る補助可変表示乱数生成手段450と、前記補助可変表 示制御手段455が前記通過検出信号を入力した時点で 生成する乱数選択指令信号に基づいて、前記補助可変表 示乱数生成手段450が出力している前記乱数信号から 前記乱数選択指令信号に対応させて乱数を抽選し、その 抽選した乱数を示す抽選乱数信号を生成する乱数抽選手 段450Aと、該私数抽選手段450Aが出力する前記 抽選乱数信号に基づいて、抽選された乱数が補助当り値 に含まれるか否かを判定し、補助当り値に含まれる乱数 であると判定したときには当り信号を生成し、補助当り 値に含まれないと判定したときには外れ信号を生成して 前記補助可変表示制御手段455に出力する補助可変表 示当り判定手段453と、該補助可変表示当り判定手段 453からの当り信号に基づいて補助変動入賞装置70 の動作を制御する補助変動入賞装置駆動制御手段457 とによって補助可変表示ゲームを実行する。

【0091】また前記機助当り値制即部は、機助当り値 を生成する補助当り値生成手段1、機助当り値生成手段 2及び補助当り値生成手段2と、前記特別補助当り値を 生成する特別補助当り値生成手段506と、前記補助当 り値生成手段1~3の内から前記補助当り値設定装置8 10日により設定された補助当り値を配慮し、機助当り 値信号を生成する可変表示装置補助当り値記憶制御手段 500と、前記可変表示装置補助当り値記憶制御手段5 00が出力する前記補助当り値信号を入力して、対応す る当り値を前記補助当り値生成手段1~3の内から選択 し記憶しその結果を補助当り値選択信号として前記補助 可変表示当り判定手段453に出力する補助当り値選択 手段501とから構成されている。そして該補助当り値 選択手段501は前記補助可変表示当り判定手段453 が出力する前記当り信号を入力した場合には前配特別補 助当り値生成手段506からの信号に基づいて特別当り 値を記憶し、その記憶結果を前記補助可変表示当り判定 手段453に出力するとともに、後述する大当り制御手 段408から大当り開始信号を入力した場合には前記補 助当り債費択信号を前記補助可変表示当り判定手段45 3に出力し、もとの補助当り値に復帰させるように制御 している.

【0092】この実施の形態では例えば前記補助可変表 示乱数生成手段450が生成する乱数は0~29の値と なっている。これに対して前記補助当り値生成手段1が 生成する補助当り値は「29」であり、前記補助当り値 生成手段2が生成する補助当り値は「20~29」であ り、前記補助当り値生成手段3が生成する補助当り値は 「10~29」であり、前記特別補助当り値生成手段5 06が生成する特別補助乱数当り値は「1~29」とな っている。従って、前記補助当り値生成手段1の補助当 り値が選択された場合には「1/30」の当り確率、前 記補助当り値生成手段2の場合には「10/30=1/ 3」の当り確率、前記補助当り値生成手段3の場合には 「20/30=2/3」の当り確率となる。また前記特 別補助当り値生成手段506の特別補助当り値が選択さ れた場合には「29/30」の当り確率となることにな る.

(0003]前辺可変表示級混補助当り値記地制制手段 500には前記補助当り値記定装置 810 Bが接続され ており、該設定波置 810 Bにより補助当り値が設定された場合に生成される補助当り値設定信券が前辺可変表 示装置補助当的値記機制即手段500に出力されるようになっている。また、前辺可変表示装置補助当り値記機制 制即手段500には前記補助当り値放実示器を16歳を 表示を制御する動助当り値表示を制御手段5070次 でいる。前記補助可変表示制即手段45070次 でいる。前記補助可変表示制即手段45070次 でいる。前記補助可変表示制即手段45070次 でいる。前記補助可変表示制即手段45070次 には前記補助 可突未元素間50分後数されたり。前記述機能 号に基づいて生成するゲーム開始制御信号によって前記 補助可変表示都100aがその固柄の変動を開始するようになっている。

【0094】前記補助変動入賞装置駆動制御手段457 には補助変動入賞装置開放表示制御手段458が接続さ れている。そして前記当り信号に基づき前記補助変動入 賞装置駆動制御手段457が生成せる表示信号が順配補 助変動入賞装置開放表示制御手段458に出力され 該 表示信号に基づき補助変動入賞装置開放表示器452 (図示せず)の表示が制御されるようになっている。ま た前記補助変動入賞装置駆動制御手段457には補助変 動入賞装置70が接続されている。そして前記当り信号 に基づき前記補助変動入賞装置駆動制御手段457が生 成するソレノイド信号によって、前記補助変動入賞装置 70の可動部710.710が所定時間開状態を維持す るようになっている。なお、前記補助変動入賞装置駆動 制御手段457には特定入賞検出器SW1が接続されて おり、所定個数の遊技球が前記始動入賞口5に入賞した 場合には前記補助変動入賞装置70の可動部710、7 10が閉状態に変換されるようになっている。 【0095】図19は前記可変表示ゲーム制御部の構成 例を示す。前記可変表示ゲーム制御部は特定入賞検出器 SW1からの始動検出信号に基づき始動入賞口5への入 賞を記憶し、始動記憶信号を生成する特定入賞検出数記 憶制御手段401と、乱数を生成し、その乱数を表す可 変乱数信号を生成する可変表示乱数生成手段402A と、前記特定入賞検出数記憶制御手段401が出力する て乱数を抽選し、抽選された乱数を示す抽選乱数信号を 牛成する乱数抽選手段402と、前記特定入賞検出数記 憶制御手段401の始動記憶信号に基づき前記可変表示 装置20の動作を制御する可変表示装置制御手段403

始動記憶信号を入力する毎に前記可変乱数信号に基づい と、前記乱数抽選手段402が出力する前記抽選乱数信 号に基づき、抽選された乱数が当り値に含まれるか否か を判定し、当り値に含まれると判定したときには当り信 号を生成し、当り値に含まれないと判定したときには外 れ信号を生成する可変表示当り判定手段404と、該可 変表示当り判定手段404が出力する信号が当り信号で あるときには、特別結果態様としての当り図柄を生成し ている当り図柄生成手段405からの信号を入力して停 止図柄を選択し、一方外れ信号であるときには、外れ図 柄を生成している外れ図柄生成手段406からの信号を 入力して停止図柄を選択し、選択された図柄で可変表示 部21を停止させるため、前記可変表示装置制御手段4 03に停止図柄信号を出力する停止図柄選択手段407 と、前記可変表示当り判定手段404が出力する当り信 号に基づいて特別遊技の開始を検出するとともに、特別 遊技を制御する大当り制御手段408と、該大当り制御 手段408が出力する信号に基づき前記変動入賞装置の 扉51の開閉を制御する変動入賞装置駆動制御手段40 9とを備えていて、可変表示ゲームを実行するようにな っている。

【0096】そして抽選された乱数が前記可変表示当り 判定手段404において当り値に含まれるか否かが決定 されるが、該当り値は次に述べる当り値制御部で制御さ れることになる。該当り値制御部は前記当り値を生成す る第1の確率手段としての大当り可変表示当り値生度が 段1. 大当り可変表示当り値生成手段2及び大当り可変 表示当り値生成手段3と、前記特別当り値を生成する第 2の確率手段としての大当り可変表示特別当り値生成手 段418と、前記当り値設定装置810Aにより設定さ れた当り値(設定当り値)を記憶するとともに当り値信 号を生成する可変表示装置確率設定記憶制御装置410 と、前記特定機模設定装置8100により設定された特 定態様を記憶するとともに、前記可変表示当り判定手段 404から当り信号を入力したときには前記停止図柄選 択手段407が生成する選択された図柄を示す選択図柄 信号を導入して、選択図柄が前記特定図柄と一致するか 否か(特定条件を満たしたか否か)を判定する特定図柄 判定手段404Aと、前記当り値信号に基づいて前記各 大当り可変表示乱数値手段1~3の内から設定当り値に 対応する当り値を選択し記憶するとともに、選択図柄が 前記特定図柄と一致する場合に前記特定図柄判定手段4 04Aが牛成するラッキーNo大当り信号を入力し、前 記大当り制御手段408から大当り開始信号を入力する までの間、前記大当り可変表示特別当り値生成手段41 8から特別当り値を選択し記憶する確率変動制御手段と して例示する当り値選択手段411とを備えている。 【0097】この実施の形態においては前記可変表示乱 数生成手段402Aで生成される乱数は「0~819 1」の8192通りとなっている。一方、前記各大当り 可変表示当り値生成手段1~3で生成されている当り値 は大当り可変表示当り値生成手段1が「8151~81 91 | の41通り、大当り可変表示当り値生成手段2が 「8155~8191」の37通り、大当り可変表示当 り値生成手段3が「8158~8191」の34通りと なっている。その結果、前記大当り可変表示当り値生成 手段1の当り値が選択された場合には「1/200」の 当り確率に、前記大当り可変表示当り値生成手段2の場 合には「1/220」の当り確率に、前記大当り可変表 示当り値生成手段3の場合には「1/240」の当り確 率にそれぞれ設定することができるようになっている。 前記大当り可変表示当り値生成手段1~3のうちの何れ かの当り値が選択されている状態が通常確率状態とな る。また前記大当り可変表示特別当り値生成手段418 で生成される特別当り値は「8192~7782」の4 10通りであり、当り確率は「1/20」の高確率とな るように決定され、特別游技が終了した後は連纏して大 当りの発生する可能性が高いものになっている。前記大 当り可変表示特別当り値生成手段418の特別当り値が 選択されている状態が高確率状態となる。なおこの実施 の形態では3段階の当り値を設定できるようになっいる が、3段階以下でもよいし、3段階以上でもよい。また 当り値制御部は変動入賞装置駆動制御手段409が出力 する信号を入力して特別遊技の終了を検出する特別遊技 状態終了検出手段419を備えていて、特定態模設定装

置810Cによって特定頻模が設定されなかった場合に

は特別遊技が終了した段階で第2の確率手段に移行するようになっている。

[0008] 前記特定人賓傑出数記他制御手段401には前記婚勤記憶信号を入力して前記人妻近伽教夫子等 比巨10~40表示を制御する特定人資效出数定他表示 制御手段412が接続されており、その特定人資效出数 記憶表示制制等411には、前記当り電放定級電影1 10~4が接続されている。また前記可変表示域温磁準 股定記憶制御手段410には、前記当り電放定級電影1 04と特定能数度支援器10℃が接続されている。 また前記可変表示級温磁準等放電地制御手段410には 前記当り電設定表示器813の表示を制勢する当り個表 示制即手段414が接続されており、前記当り電記定 電影104で設定されて設定当り値が表示されるように なっている。

【0099】前記大当り制御手段408にはカウントS 化ターを開発を終るが、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年間、1000年

[010] 図20は前部7下三軒度部、信号架換積及が 税知制的部の構成例を示す。前記不正刊定部は前記大当 り制制手段408と前記入東球検出器SW4と前記継続 検出器SW3とに接続されていて、前記大当り制制手段 408から前記制階信号を導入して特別越技技術である ことを検出し、前記入賞球検出器SW4が出力する最終連技信号と をそれぞれ入力して、前記大プロラミに関し不正が行 われたが高かを判定し、死正が行われていると判定した 場合には入賞球不正信号を生成する人質球検出器不正列 定手段555と、前記入資球不正信号を導入して、不正 動作指信信号を走成し不正節件を制耐する不正動作手段 566とで構成されている。

[010] 該元王動作手段556は前記特定入費検出 数記憶制等手段401、前記特定入資検出数記憶表示制 類単再段412、可変表示裁影制押手段403、停止図柄 選択手段407、可変表示当り判定手段404、大当り 制即手段408、変動入変と圏販動制卸手段409、後 述する装飾表示制御手段557及び効果音制即手段55 8にそれぞれ接続されている。さらに前記不正動作手段 556は前記補助可変表示ゲームを構成する前記補助可変表示動倒手段450人前記組動地再投450人前記組動再投450人前記細助空表示動り判定手段453、前記補助変動入資金開放表示側手段458七代れ技機されている。そして、加工の工工動作指令信号を入力した上記各手段はそれぞれの動作を停止するようになっている。

【0102】前記信号変換部は可変表示回転数信号制御 手段570と特定入賞口入賞数信号制御手段571とア ウト信号制御手段572とを備えている。前記可変表示 回転数信号制御手段570は前記特定入賞検出数記憶制 御手段401に接続されていて、該特定入賞検出数記憶 制御手段401から始動記憶信号を入力して前記外部情 報端子板817に可変表示回転信号を出力するようにな っている。また前記特定入賞口入賞数信号制御手段57 1は前記特定入賞検出器SW1に接続されていて前記始 動検出信号を入力してその信号を特定入賞口入賞数信号 に変換して前記外部情報端子板817に出力するように なっている。さらに前記アウト信号制御手段572はア ウト球検出器SW2に接続されていて、前記アウト球検 出信号を入力して前記外部情報端子板817にアウト信 号を出力するようになっている。なお、前記大当り制御 手段408からは前記外部情報端子板817に直接大当 り信号が出力されるようになっている。

[0103] 前定機和期間解は前定途動表示器15と図 研究動表示器14、L4の表示を制御する熟集表示制御 手段557と、効果音の発生を制御する効果音制御手段 558とから構成されている。該効果音制御手段558 は前記可変表示装置制御手段403または前記不正動件 手段556からそれぞれ側側信号を入力して前定効果音 発生装置819の発音を制御するようになっている。ま た前記定能表示制御手段557可変表示表置影削手段 603、大当の制手段408が語で不動料手段5 56に接続されていて、前記を動表示部し5の表示を制御したり、前記記解改業表記44、L4の表示を制御 即したり、前記記解変動表示器14、L4の表示を制御 はようになっている。

挿入を検出し、キー挿入検出信号が前記可変表示装置補

助当り値記憶制制手段500に出力され、該可変決元装置補助当り値記憶制制手段500が件動可能を状態に削 朝きれる。つきに採員が前記庫半設定途置810の相助 当り値設定用ボクン815を操作して所定の補助当り値 を設定すると、助語可変表示認識制当り値記憶制 段500に補助当り値設定信号が出力され、競設定信号 に基づき前記可変表示認識制当り値記憶制単手段50 のが補助当り値表で表現である。 のが補助当り値を表すを表現します。 6世界段501に出力する。該補助当り値選択手段50 の目は前記補助当り値と表子段1~3のそれをれから補 助当り値を表字信号を導入しており、酌記補助当り値信 号に対応させて所定の補助当り値を選択し記憶するよう になっている。

[0106] なお前記可突来示該置補助当り値記他制御 手段500は前記補助当り値表示制助手段507にも前 記補助当り値信号を出力しており、該未示制助手段50 7は前記補助当り値信号に基づいて補助当り値設定表示 器816に対し、前記補助当り値を表す数字を表示させ あように表示判断信号を出力する。その結果、補助 値設定表示器816は前記補助当り値生成手段1~3に 対応する数字、例えば補助当り値生成手段13」が選択 されている場合には13」が表示される。

【0107】また当り値の選択手順は補助当り値の設定 手順と略同一であり、遊技店の係員が当り値設定用の鍵 を前記鍵穴811に挿入してその鍵を回すと、前記キー 挿入検出器413(図示せず)からキー挿入検出信号が 前記可変表示装置確率設定記憶制御手段410に出力さ れ、前記可変表示装置確率設定記憶制御手段410が作 動可能な状態に制御される。つぎに係員が前記当り値設 定用ボタン812を操作して所定の当り値を選択する と、前記可変表示装置確率設定記憶制御手段410に当 り値設定信号が出力され、該当り値設定信号に基づき可 変表示装置確率設定記憶制御手段410が当り値信号を 生成し、その信号を前記当り値選択手段411に出力す る。該当り値選択手段411は前記大当り可変表示当り 値牛成手段1~3のそれぞれから当り値を示す信号を導 入しており、前記当り値信号を入力することにより所定 の当り値を選択し記憶するようになっている。なお、前 記可変表示装置確率設定記憶制御手段410は前記当り 値表示制御手段414にも前記当り値信号を出力してお り、該当り値表示制御手段414はその当り値信号に基 づいて当り値設定表示器813に対し、設定された当り 値を表わす数字を表示させるように制御している。例え ば大当り可変表示当り値生成手段3が設定されたときに は「3」と表示される。前記特定態様の設定は遊技店が 前記当り値の設定と同時に行うことができるようになっ ており、特定態様設定装置810Cの各つまみ810a ~810cを回し、所望の図柄を選択すると特定図柄選 択信号が前記特定態機判定手段404Aに出力され特定 図柄が記憶されるようになっている。

[010] まず前記画過機出器 SW6またはSW7が 出力する過過機出信号は前記補助可変表示制御手段45 に出力される。そして該補助可変表示制御手段45 は前記通過検出信号に基づいて、前記補助可変表示部1 00 a にゲーム開始制御信号を送ると、該ゲーム開始制 物信号を受けて前記補助可変表示部100 aがその変動 を開始する。

[0110]と同時に補助事業表示制制手段455は前 記息数据供給合信号を前記記数抽選手段450Aに送出 する。該租数抽選手段450Aは前記記数選供給合信号 に対応させて前記補助可変未元数數主成手段450の乱 数テーアルから3級を拾い、前記抽道乱数信号を生成し 前記補助可変表示当9判定手段453に出力する。一方 補助可変表示当9判定手段453に請記補助当0億基示了信号を 再段501によって選択さん式制制等)値差示了信号を 導入しており、該信号に基づいて拾われた租数が補助当 り値に含まれるものであるか、即ち当りか否かを判断する。

【011】その結果、例えば前記権助当り値生成手段 20種助当り値であり、前記乱数拍選手段450Aが出 力する抽塑乱数信号により記述された記数が「20~2 9」内のものであれば、前証補助可変表示当り利定手段 453は当り信号を重応という。一方「外れ」であれば 外れ信号を前記補助可変表示制御手段455に出力する。

【0112】そして該補助可変表示制御手段455は前 記対北信号を入力したときは防定の停止関附で補助可変 表示部100aを停止させるべく前記補助可変表示が 100を制助する。また補助可変表示制御手段455は 前記当0信号を入力したときは所定の停止関桁で補助可 変表示部100aを停止させるべく前記補助可変表示表 置100を削助する。

【0113】このような制御の結果、前記補助可変表示 部100aの図解が変動を開始してから所定時間が経過 した時点で補助可変表示部100aが当たりの停止図解 を表示してその変動を停止したり、外れの停止図解を表 示してその変動を停止する。

【0114】前記地たり信号は前記権的交換別人養差階短 動制制手段457にも出力され、該補助変動人養差階度 動制制手段457は前記当り信号に基づき南記制的変動 入賞装置70のソレノイドにソレノイド信号を送り、前 記可動都710を逆「ハ」の学状に回動させて開状態に 制御する。この結果、遊技球が始勤入賞口5に流入し易 くされる。

[0115] この時点で避挫者が避按機を建筑入口21 1に入球させるように避按原列核菌を操作し、避按原 が前距球流入口211に入費すると接触按線は維禁棒器 214、球流出口224、案内凹部225を経て可変表 示装置20の値下位置にある始動入費口5に入費する確 率が密まる。

【0116】 次名、前記当り信号に基へき 前記補除突動 人者貧盈配動制即手段 457が前記補助突動人育装置開 放表示制即手段 458に表示信号を出力すると、 該表示 信号に基づき前記補助突動人質装置開放表示制削手段 4 58は表示制即信号を前述補助突動人質装置開放表示器 452に出力する。その結果として該補助突動人質装置 開放表示器 452が点灯側於される。

【0117】このような補助可変表示ゲームの制御は前 記ゲート6Aまたは6Bへの通過の記憶がある限り繰り 返されるが、この実施の形態では補助可変表示ゲームで 当りが発生したことを条件に前記特別補助当り値生成手 段506が生成する特別補助当り値によって前記補助可 変表示乱数生成手段450の生成する乱数が当りのもの か否かが判断されることになる。具体的には前記補助可 変表示当り判定手段453は前記当り信号を前記補助当 り値選択手段501に出力すると、該補助当り値選択手 段501は前記特別補助当り値生成手段506が生成す る特別補助当り値を導入し、その特別補助当り値を示す 信号を前記補助可変表示当り判定手段453に出力す る。その結果、該補助可変表示当り判定手段453は前 記乱数抽選手段450Aが抽選した乱数が前記特別補助 当り値に含まれるか否かを判断する。前記乱数が前記特 別補助当り値に含まれると判断された場合には前記補助 可変表示当り判定手段453により当り信号が生成さ れ、含まれないと判断された場合には外れ信号が生成さ

れ、省まれないと刊削されて場合には外ればやか生地な、 は、前記権間で装束デケームに目一の制御が行われる。 そして可変表示ゲームにおいて大当りが発生し削記大当 り制御手段408から大当り開始信号が前記権助当り値 超択手段501に入力された段階で元の設定補助当り値 に復帰するようになっている。

【0118】前記始動入着口5に避抜球が入棄すると、 本の入責的特定入責検出器SW1により検出されてその 入責の始動放出信号が特定入責検出数記他到卸手段40 1に送られる、なお、該始動検出信号は前記補助空動入 賃装置度動制御手段457にも出力され、該補助空動入 賃装置度動削郵手段457にも出力され、該補助空動入 賃業可服動削郵手段457にも出力され、該補助空動力 前記始動入賞口5への遊技球の入賞個数を計数し、計数 値が所定の値(例えば2)となったときに前記可動部7 10を閉状態に変換するように制御する。

【0119】前記特定入賞検出数記憶制御手段401は 前記始動検出信号に基づいて始動入賞口5に入賞した入 嘗球の個数の加算値(総数)を算出し、その加算値を所 定限度内(例えば最大値を「4」として)で記憶する。 このように記憶された加算値は、前記可変表示装置制御 手段403から送られてくるゲーム開始信号(該信号は 可変表示ゲームが1回行なわれる毎に発生する)が入力 される毎に1宛滅算され、当該滅算された値を表わす信 号(減算値信号)は前記可変表示装置制御手段403に 送られて、減算値が「0」となるまで可変表示ゲームが 繰り返し行なわれる。尚、前記特定入賞検出数記憶制御 手段401が前記始動検出信号を入力した時点で前記乱 数抽選手段402に始動記憶信号を出力すると、該乱数 抽選手段402は前記可変表示乱数生成手段402Aか ら乱数を拾い、前記始動記憶信号に対応付て前記乱数を 記憶する。そして前記抽選乱数信号を前記可変表示当た り判定手段404に出力する。と同時に前記減算值信号 に基づき前記可変表示装置制御手段403は左図柄表示 部22、前記中図柄表示部23、前記右図柄表示部24 の順にそれぞれの図柄の変動を開始させる。

【0120】このとき前記抽選乱数信号を入力した前記 可変表示判定手段404はその抽選乱数信号と、前記当 り値選択手段411から導入した当り値を示す選択当り 値信号とに基づき、前記乱数が当り値に含まれるか否か を判定することになる。例えば、設定当り値が前記大当 り可変表示当り値生成手段3により生成される場合には 当り値は「8158ないし8191」であるので、乱数 が「8170」であれば当りと判定され、「170」で あれば外れと判定されることになる。 そして当りと判断 され、当り信号が前記停止図柄選択手段407に出力さ れると、該停止図柄選択手段407は前記当たり図柄生 成手段405から所定の停止図柄を求め、その停止図柄 信号を前記可変表示装置制御手段403に出力してい る。また停止図柄選択手段407は、前記当り信号に基 づき生成した前記選択図柄信号を特定図柄判定手段40 4 Aに出力する。そして該特定図柄判定手段404 Aは 前記当り信号を入力して選択図柄と特定図柄とを比較す ることになる。一方、前記可変表示当り判定手段404 が外れ信号を前記停止図柄選択手段407に出力する と、該停止図柄選択手段407は前記外れ図柄生成手段 406から所定の停止図柄を求め、その停止図柄信号を 前記可変表示装置制御手段403に出力している。

【0121】そして所定時間後に上記のように決定され た停止図柄に従い、前記可変表示装置制御手段403が まず前記左図柄22の変動を停止させるように制御しさ らに所定時間が経過した後前記中図柄手段23の変動を 停止させるように制御し停止図柄を表示する。 [0122] この中国務表示第23が実験を停止する。 成で、前記可染水素整御制料を403はそれそれの停止 起隔が大当りの発生の可能性があるか否か、即ちリー 才状態にあるか否かを判定し、リーケではないと判断し を映は前記可染を未装置制料料を403は初定時間 に、右図網表示部24を前記停止 図柄により停止表示させた。

[0123] 一方前記可変米元被置例即手段403が「リーナ状態」にあると判断した時は、停止限所までの 明教は前記左関係や中国所よりも数多くの殉教が分定され、リーチ状態を終り上げるようにされている。この結果、中国所が停止した後、所定時間が経過するまでの 間、右辺所表示部24は迎抹をがその交動を自分の駅で 追うことができる早さで変動された後、停止国所で停止する。

[0124]この時点で読大生化り制制手段408が前 起丁変奏示当り判定手段404から当り信号を入力して いれば前記大当たり制御手段408は大人貴口開放信号 を形成する。そして該信号を前記交動、貴装置配勢制制手段 長後409に対力すると、該次動人貴装置限勢制制手段 409は前記原51のソレノイドにソレノド門散信号 を出力する。その結果、ソレノイドが即確され前記原5 1分所等時間開始を入る。

【0125】該第51が開放状態にあるときに入費口5 3に入費した避妊規はカウントSW4によりその入資が 機出され、その入費信号が応託とかり制御手段408 に出力される。また遊技球が継続入費口54に入費する と、その入費が継続スイッチSW3により検出される。 として、該難終スイッチSW3の終定数法信号が前 元十三年の制御手段408に出力される。該大当たり制御 手段408は前距離被避技信号に基づき、整接表下码4 下に表示信号と近り、ランプを直接させる。さらに前 記大当り制御手段408は、前記継続避技信号に基づき 特別避接の各サイクルが終了して所定時間経過した後に 前記定動入費を運動制御手段409に大力で 手段がレノイド開放信号をソレノイドに出力し次のサイ 単のか利率が基が可能となる。

【0126】具体的には前記大当たり創桝手段408 は、前記カウントSW 4からの入質電域710億である ことを表わず背後信号を入力するか、或いは所定時間が 経過するか、何れか早い方の条件が成立したときに、前 記第51を閉鎖するため、大入賞口閉鎖信号を出力す る。このようにして第1サイクルの特別過技が終すす る。そして前記継続遊技信号の前記大当り剥岬手段40 8小の入力を増延に前記大賞の15分時で開始さるまで所定時間のインターバルをあけた後、次のサイクル の大人賞口開放信号が変動入賞装置影動制料手段409 に出力されるようとなっている。

【0127】なお、カウントSW4からの前記入賞信号

に基づき、前記大当たり制御手段408は大人賞ロ53 への入質服数を前記入質服数表示器415に表示させる ように制御信号を出力する。また前記継続スイッチSW 3から継続入質検出信号に基づき、前記大当たり制御手 段408は特別遊枝のサイクル回数を前記サイクル教 示器416に表示させるように制御信号を出力する。こ のように特別避技では上述した一連の制御が、遊技球が 変動入質禁匿50次入資口53内の継続人質口54に 入資することを条件として、所定サイクル(例えば16 サイクル)を限度として繰り返し行なわれる。

【0128】上記のような可変表示ゲームの一連の制御 は前記特定人責性出数記憶制制手段4日、印前記制物力 毎日5~の入責の記憶がある限り同様に繰り返される。 この場合、引機を行われる可変表示ゲームにおいて、前 記特定国所判述手段404人40より活動で用と特定関係 が一致する上限されたときには次の大当りが発生す るまでの間、前記大当り可変表示特別当り値生成手段4 18が生成する特別当り様により可変表示ゲームの「当 り」「外れ、中事節がなされる。

【0130】そしてこのような高篠半の元で可変表示ゲームがおこなわれた結果、再び大当りが発生してきたに前記大当り御郷手段408から大当り開始信号分前記当り個型銀手段411に出力される。その後、該当り復選択手段411に3つ大当「開始信号・基づ多比で支されている当り値を削記大当り可変表示当り値生成手段1つ3から導入し、復帰された設定当り値に基づいて可変表示ゲームが行われることになる。

 れて外部から遊技球が前記大入賞口53に投入されたと 考えられるからである。

日の132】上記不正が検出された場合には前記人質球 検出格不正即注手段55から人質素に延停が、それ 代和原本正動件手段556に出力される。そしてこの 信号に基づいて前記不正動件手段556が生成した不正 動作指合信号は前記息数抽選手段450A、補助可変表 示当り判定手段453、補助可変表示制即手段4502、特定人質於出象 起他制御手段401、特定人質地上級社優表示制度45 投入97。可変表示装置制御手段403、停止団階選択手 段407、可変表示装置制御手段403、停止団階選択手 段407、可変表示当り発促手段404、大当り削削手 役4083よび変数人賞装度服務制御手段409にそれ ぞれ出力される。この結果、ゲームの進行が中断され、 前記補助変数人質装度服务の動態710が閉じられ、また 変動人質装置の力、着口下36間とられる。

[0133]ま介前記不理的年時段556が生成した不 正動作指令信号は前記補助改動入賞装置開放表示制帥手 段458、前記起帥表示制帥手段557及び効果管制助 手段558にもれぞれ出力されている。その結果、輔 助変動入賞装置開放表示器452と前記禁帥表示器12 它関係監禁示器14,14とがそれぞれ消費され、記 記効集得発生装置519によって不正音が出力されるよ うにつっている。

[0134] 連歩中に遊技機」で形成された前記外部情報信号からなる連技データは前記外部情報塔子817を 介して前記管理接着1000に出力されている。そこで 上記した道技機1と管理装置1000と列係を超21 に基づいて説明する。これら遊技機1と管理装置100 とて遊技数構装置が構成されるのである。

【01351報合管理制制部1000A内のデータ収集制御手段と100データ収集の制御手段と100データ収集が見まりでデータに表現機能とは1対1の関係にあり、遊技機のタイプの応じたデータ収集はよびデータの加工規理が確定よう。
あ、そして、各データ収集処理制御手段1007には、通常遊技における遊技情報を収集・加工処理するための通常遊技データ収集処理部1007 とと、特別遊技・300円では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代特別遊技・307では、近代時間を1007では、近代時間を1007では、近代では、近にのデータ収集処理部1007では、近代では、近にのデータ収集処理部割が手段1007に近半される遊技データはこのデータ収集処理制御手段1007に近半される近まで、1007に近半される逆技データはこのデータ収集処理制御手段1007に近半されるようによっている。

【0136】斯くして、総合管理制制部1000Aのデーク収集処理制制再段1007に入力された選技機1の 全選技データは、当該選技デーの収、或は適宜に加工 処理されてデーク表示制期手段1008へ供給される。 一方、コンソール1004を介して管理者が選択した表 デオートのでは、デーク表示制制手段1008が表示 出力するデーク解制としての表示到用や軽表示項目の切 替タイミング等について、表示データ選択制御手段10 09がデータ表示制御手段1008を制御し、プリンタ 1006やCRTディスプレイ1005等へ表示出力させるのである。

【0137】この実施の形態では前記外部情報信号が前 記管理装置1000に出力されるようになっており、外 部情報信号として高確率状態へ変動している状態を識別 可能な確率変動中情報としての前記確率変動中信号も導 入されているのでどの遊技機が確率変動中であるか否か を集中的に監視することができる。前記外部情報信号ば かりでなく、前記確率設定装置810で形成された前記 補助当り値設定信号や前記当り値設定信号や特定図柄選 択信号を前記管理装置1000に出力するようにしても よい。これらの信号を管理装置1000に導入すれば各 遊技機の当り値、補助当り値または特定態様を集中的に 把握することができる。また前記可変表示当り判定手段 404で形成された当りの停止図柄信号を導入すればそ の停止図柄を管理装置1000によって把握することが できる。さらに前記特定態様判定手段404Aが形成す るラッキーNo大当り信号を導入し、一方前記当り信号 を導入すれば大当りに対する特定態様での大当りの発生 確率を算出することができる。即ち、当り信号(大当り 信号)の他に、特別遊技状態が特定条件を満たしたもの であることを識別可能な情報としてラッキーNo大当り 信号が遊技機の外部情報出力制御手段として例示する遊 技盤制御装置803に含まれる特定態様判定手段から遊 技機外部に出力されて、該出力されたラッキーNo大当 り信号は管理装置1000のデータ収集処理制御手段1 007に導入されることとなるため、管理装置1000 のデータ収集処理手段では全ての大当り(特別遊技)の 発生に対して、高確率状態への変動(確率変動)を伴う 特定機様での大当り(ラッキーNo大当り)の発生確率 (割合)を算出することができるのである。そして前記 補助当り値設定信号、前記当り値設定信号、前記特定図 柄選択信号または停止図柄信号を前記別遊技データ収集 処理部10076に導入し、遊技店の管理者が前記項目 別表示要求スイッチ1004aを操作することによりデ ィスプレイ1005に当り値、補助当り値或は特定態様

を表示させるように制即してもよい。 (0138]上記した遊技機1の実施の形態において は、各遊技機1毎に前応端率施定装置を10を介して当 9億、補助当り億成は特定既様を設定していたが、管理 装置1000から各遊技機1へこれらの遊技制側用デー 砂定について説明すると、コンソール1004に特定機様 構設定用スイッチ1004cを設けておき、この特定態 構設定用スイッチ1004cを設けておき、この特定態 構設を用スイッチ1004cを設けておき、この特定態 構設を用スイッチ1000の不力が機1であるとと 基づく選択指令が総合管理制制部1000への遊技制相 用データ選択制即手段1009へ入方も、この遊技制 用データ選択制御郵段1009が部に子砂数度として ある特定態機群から何れかを選択し、この選択した特定 態様を遊技制御用データとして、指定の遊技機1へ供給 させるのである。

のように木材等で構成してもよい。 【0140】前記装飾体160は前記遊技盤8の大きさ で略4角形状の枠体163で作られており、該枠体16 3の内側中央に前記遊技祭本体180の遊技領域を臨ま せる遊技盤開口部164が設けられ、該遊技盤開口部1 64の開口録164aを遊技球によって遊技が行われる 遊技領域2を定めるガイド部165とし、さらに前記発 射杵13により打球された遊技球を遊技領域2に導く案 内誘導路166が左側下部の前記ガイド部165の外側 に隣接して設けられている。また前記遊技盤開口部16 4の左右上部にはそれぞれランプ類を配置するランプ用 孔167とランプ用孔168が設けられており、右側の 枠部にもランプ類を配置するランプ用孔169が設けら れている。さらに前記遊技監開口部164の左右下部に は例えば遊技機の製造番号等を記載した台紙等を表示で きるような孔171、172がそれぞれ設けられてい る。なお、前記ガイド部165の内側に遊技領域に流入 してくる遊技球の衝突からガイド部165を保護するた めのステン板162を取付けるようにしてもよい。 【0141】前記ランプ用孔167は取付手段167a を介して取り付けられるレンズ部材167bによって、 また前記ランプ用孔168は取付手段168aを介して 取り付けられるレンズ部材168bによって、前記ラン プ用孔169は取付手段169aを介して取り付けられ るレンズ部材169bによってそれぞれ窓がれるように

【0142】前記遊技盤本体180は前記装飾体160 と同一の情報と応ぎを有し、前記実施の形態の遊技機1 管構成とている数数盤8に影けられている頁通711~ 1し(図4参照)に対応する位置に、合成樹脂の射出成 形法の成形加工器程で頁面第11~11 が形成されるようになっている。そしてその貫通孔等に前記補助変動入 賞装置70参が取り付けられている。

【0143】このように構成された遊技盤本体180と

なっている。

装飾体 16 0は遊技際本体 18 0の取付利 18 1 a , 1 8 1 b , 18 1 c , 18 1 d に前記装飾体 16 0の取付 手段 17 0 a , 17 0 b , 17 0 c , 17 0 d を接揮 し、金棒 18 2 , 18 3 , 18 4 を取り付けて前記実施 の形権の避妊療 8 と同様な遊技盤を構成するようになっ ている。

【0144】ところで、上記実施の形態において本発明 に係る遊技機1は周知の工程に従って製造され、その工 程は概ね次のようになっている。まず所定のサイズに裁 断された遊技盤8に化粧板を貼付する工程と、遊技盤8 の裏面に役物(補助変動入賞装置70、変動入賞装置5 0等)や入賞口(一般入賞口15A, 15B等)の位置 毎に基準となる孔を開ける工程と、釘打ちの準備のため のゲージプレス工程と、遊技盤8の裏面から図4に示し た孔を空けるNCルーター工程と、釘打ち工程と、釘打 ちされた釘の角度を修正する工程と、遊技盤8の遊技領 域2にガイドレール3、サイドケース8A,8B、役物 などを組み付ける工程と、前面枠5Hに縁枠5B、ガラ ス収納枠5D、開閉パネル9等を取り付ける工程と、前 面枠5日に遊技製8を取付ける工程と、遊技製8の裏面 に裏機構を組み付ける工程と、検査工程とを経て製造さ hs.

【0145】一方、この他の実施の形態では前記遊技盤 本体180と前記装飾体160はそれぞれ合成樹脂によ り製造され、その製造方法としていわゆる射出成形法が 用いられている。前記遊技盤本体180を例に挙げれ ば、まず成形品の設計を行うが、その遊技盤本体180 の成形品には前記貫通孔を一体成形するものとし、また 遊技盤の表面には化粧板に対する貼付力を高めるため凹 凸をつけるようにするように金型設計を行う。そして設 計された金型を射出成形機に取付け、成形材料の予熱、 秤量後、射出成形機のホッパへの成形材料の供給、成形 材料の射出成形機シリンダ内での加熱、成形材料の加熱 可塑化、成形材料の金型キャビティ内への射出注入、賦 形、金型内での冷却固化を経て、成形品としての遊技盤 を金型から取り出す工程を経る。なお前記成形材料とし てポリスチレン、AS樹脂、ABS樹脂、繊維強化プラ スチック等を用いる。

【0146】前温避技盤本体180を会成機能により製造する方法によれば、裏面に役物や入費口の位置等に基準となる孔を開ける工程と避技盤の残面から図なに示した孔を設けるNCルーター工程とを省略することができる。また前記装飾体160を合成樹脂により製造する方法によれば、避妊盤の避妊頻線にガイドレールやサイドケースを取付る工程が省略できることになる。したがって製造工程が省略される分だけ加工時間が短くなるとともに組立が簡単となる。なお、前記引と同様に避技球の流下方向をコントロールする流下方向制御手段を合成樹脂として、前記当技法下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもい、このように流下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもい、このように流下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもいい。このように流下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもいい。このように流下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもいい。このように流下方向制御手段を一体的に製造するようにしてもいい。このように流下方向制御手段を一体的に製造する

ば上記釘の植設に関する工程を省略することができる。 さらに前記避技盤8の裏側に突設された入賞球案内樋1 a~1hも合成樹脂により一体成形するようにしてもよ

【0147】をお、その他の製造方法としていわゆる低 発泡成形方法に用いてもよい、低発泡成形方法は、射出 成形機を用いて、溶離した樹脂と不活性カスを一緒に射 出成形機の金型内へ射出し、ソリッドの表面スキン層 と、内部に影視コナ層をもったサンドイッチ状の成形品 を作る方法である。

【0148】上記実施の形態に係る遊技機に、プリペイ ドカードを保持し該カードから有価データを読み出した り、書き込みを行うカードリーダを備えた玉安機を組み 込むようにして本発明をカード式遊技機として実施して もよい。

【0149】上記束施の形態では可変表示ユニットとして蛍光表示管を使用し、又他の実施の形態ではドラム式の可変表示器を使用したが、これらに限らず液温式でもよいし、アゼグメントによって可変表示部を構成したり、テレビジョン装置を用いてもよい。

[0151]上張実施の形限では当りの制制は当り俺の 能囲を設定することにより行っているが、例えば新記地 動入貢口5への入貢個数に対する可変決示部21におけ る当りの比(設定程率値)を予め設定できるようにし、 た実施の地域として実施の地域入資口5への入資個数 に対する当りの比を算出して、前記設定確率値を維持す るように振制的に「当り」、「はずれ」を制御するよう してもよい、上記実施の形態では当りの制即を行う 当の創制部率は設計機の販売の避快整制度装置に組み込 まれているが、可変表示表置20目体に乗り削する。 程本等制御部を設けるようにしてもよい、このようにすれ ば可変表示表置の交換により確率を変更できるようにな る。

【0152】上記実施の形限では高層率等の可変表示が へんにおいて遊技域が前記地動入賞口写に入賞したとき にはその入質のタイミングで乱敷が始われ、特別当り値 に含まれが否かが早度されることなっている。この結 果、大当りが進めする状態になってしまうおそれもあ る。そこで乱敷始出のタイミングを入電時ではなく、そ のタイミングを換らにずらして可変決示めの変動削出的で にしたり、あないは抽出された乱敷が当りか否かと特別 にしたり、あないは抽出された乱敷が当りか否かと特別 当り値ではなく当り値により判断させるように制御した もよい。さらに可要表示第21の左辺断表示第220の か上直前に乱数を拾うようにしてもよい。また高電車時に 抽出された乱数が大当りとなる場合には、その大当りの 出目によりそのまま大当りとするか否かを決定さら にしてもよい。例えば大当りの出目が「7,7,7」で あるときには大当りを指数と連続させるが、それ以外の 出目の場合にははず引載と連続させるが、それ以外の 出目の場合にははず引起う連続を

【0153】上記実施の形態における補助可変表示装置 100の補助可変表示部100aの構成例として可変表 示装置と同様に液晶式でもよいし、7ゼグメントにより 構成してもよいし、LEDを用いてもよい。また上記実 施の形態では前記可変表示ゲームと同様に1つの乱数生 成手段(補助可変表示乱数生成手段450)と複数の補 助当り値(補助当り値生成手段1~3、特別補助当り値 生成手段506)とにより補助可変表示ゲームの当り確 率を決定しているが、複数の乱数生成手段により「当 り」「はずれ」を決定するようにしてもよい。また前記 実施の形態では補助当り値の設定、選択等は可変表示ゲ 一ムでの当り値の設定、選択あるいは特別当り値への変 動とは連動していないが、連動させる制御として例えば 補助当り値を高くした場合には可変表示ゲームでの当り 確率が低くなるように、あるいは可変表示ゲームでの当 り確率を高くした場合には補助当り値が低くなるように 制御してもよい。また可変表示ゲームが高確率で行われ ているときに補助可変表示ゲームを高確率に移行させる ように制御してもよい。このようにすれば始動入賞口5 に入賞する遊技球が増えるだけ大当りの可能性も早ま 8.

【0154】上記実施の形理では可変表示ゲームの低確 率時でも高確率時でも前記可変表示部21の変動時間に 変化はなかったが、高確半時のみ変動時間を短くした り、ストップSWを有効にしたりしてもよい。このよう

っ、ストックのは、それがにしたりしてもよい。このようにすればより早く大当りを発生させることもでき、無駄な打ち込み球を避けることができる。

[0155]上記架権の外限では当り備等の設定は前記 確率設定装置810より設定用機を用いているが、不正 防止のためには設定者の声と認識することができる音声 認識手段を取り付けても良いし、指紋判別装置を設けて も良いし、暗唱番号方式でもよい。 また当り値の設定方 法として10カードを利用してもよい、例えば10カー ドに当り値を記憶させ、前記確率設定装置に10カード をセットさせることにより前記確技機能例較変置603と データを対値できるようにする。といまり が表したしているが表しました。 の 遊技を中止させる。また部技機への電波投入時にのみデータを写確できるようによった。

【0156】また大当りの停止図柄がラッキーNoではなかった場合には前記遊技盤制御装置803から発射制御装置818に発射側御信号を出力するようにし、打球

発射装置の作動を停止させるようにしてもよい。

[0157] 前記契続の形限では遊技局面が特定原機設 定装置810℃年期、で前記特定機能を設定している が、この特定階級を遊技機の影造時にメーカーが遊技機 に組み込むようにしてもよい、また遊技機の前面等、遊 技券が操作可能での選に特定の開設定30%を操作し特定態機を選 技術自身がその特定図柄設定30%を操作し特定態機を選 援できるようにしてもよい、この場合、遊技店による設 定も併用するようにしてもよい。この場合、

[0158]本郷野では可菜素ポゲームの確率の変動タイミングとして特定暗線による当りの発生を条件にしているが、変動のタイミングとして遊技の周駆を添わるものであればいずれでもよく、たとえば補助可変表示装置でつ特定の停止阻碍の検出と条件としたりとなることを条件とし低確率へ変動するようにしてもよい。

[0159]

【発明の効果】本発明によれば、遊技機と管理装置とか ら構成される遊技設備装置において、遊技機の制御手段 が備える確率変動制御手段により、特別遊技状態が発生 した際には、当該発生した特別遊技状態が特定条件を満 たしたものであったことに基づいて、前記可変表示ゲー ムの結果態様における前記特別結果態様の導出確率が、 通常の確率で制御される通常確率状態から該通常の確率 よりも高い確率で制御される高確率状態へ変動制御され る。従って、特別遊技状態の発生態様が変化に富んだも のとなり興趣を向上させることができるようになるとと もに、高確率状態への変動制御により時には特別遊技状 態が短期間に連続して発生する可能性があるため、特別 遊技状態への期待感を増大させることができるようにな る。そして、外部情報出力制御手段の制御により、当該 発生した特別游技状態が前記特定条件を満たしたもので あるか否かを識別可能な情報が当該游技機外部に出力さ れる。一方、前記遊技機の外部情報出力制御手段の制御 により出力される情報は、前記管理装置のデータ収集制 御手段に入力され、当該データ収集制御手段により、全 ての特別遊技状態の発生に対して前記特定条件が成立し た割合が算出される。従って、確率変動機能を有する遊 技機に関する詳細なデータ収集を行うことができるよう になり、遊技機の確率変動機能をフルに発揮させた営業 を行えるような有用なデータを得ることができることと なる。

【図面の簡単な説明】

【図1】遊技機の正面図である。

【図2】開閉パネルとガラス収納枠とを開放した状態の 遊技機の正面図である。

【図3】遊技器の正面図である。

【図4】遊技盤の裏面図である。

【図5】遊技機の裏面図である。

【図6】管理装置の概略図である。

【図7】実施の形態にかかる開閉パネルの裏面側斜視図である。

【図8】実施の形態にかかる球送り装置の正面図であ

6。 【図9】実施の形態にかかるフレームボードの正面図で ある。

【図10】実施の形態にかかるフレームボードの分解斜 視図である。

【図11】実施の形態にかかるファウル球回収値の斜視 図である。

【図12】可変表示装置の分解斜視図である。

【図13】他の実施の形態に係る可変表示装置の斜視図 である。

【図14】他の実施の形態に係る可変表示装置の要部分 解斜視図である。

【図15】変動入賞装置の斜視図である。

【図16】補助変動入賞装置の斜視図である。

【図17】遊技機の制御システムの制御ブロック図であ

【図18】遊技盤制御装置を構成する補助可変表示ゲー 【図1】 ム制御部の構成例を示すブロック図である。

【図19】遊技盤制御装置を構成する可変表示ゲーム制 御部の構成例を示すブロック図である。

【図20】遊技盤制御装置を構成する不正判定部、信号 変換部及び報知制御部の構成例を示すブロック図であ る。

【図21】遊技機と管理装置との関係を示す説明図であ

。 【図22】他の実施の形態に係る遊技盤の構成例を示す 分解斜視図である。

【図23】他の実施の形態に係る遊技盤の構成例を示す 分解斜視図である。

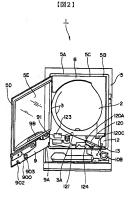
【符号の説明】 1 遊技機(遊技設備装置)

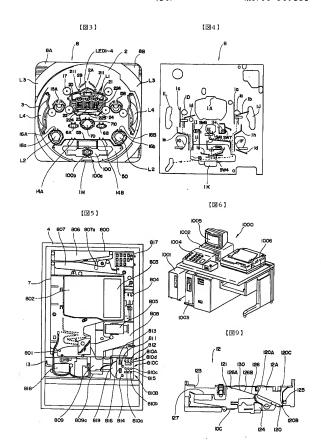
20 可変表示装置

411 当り値選択手段(確率変動制御手段)

803 遊技盤制御装置(制御手段)

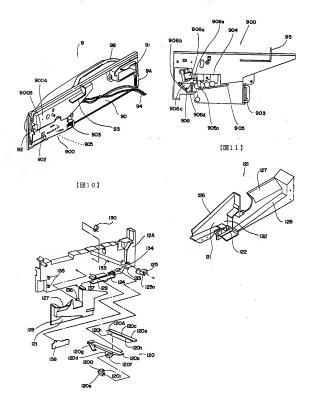
1000 管理装置(遊技設備装置) 1007 データ収集処理制御手段(データ収集制御 手段)

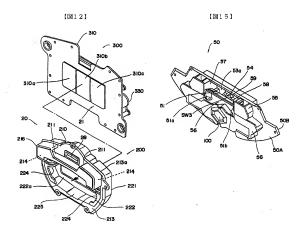


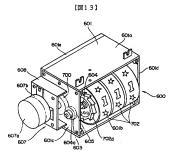


【図7】

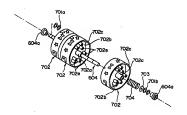
【図8】

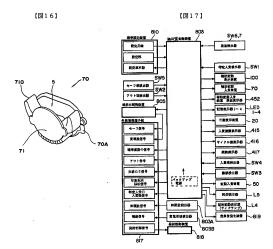


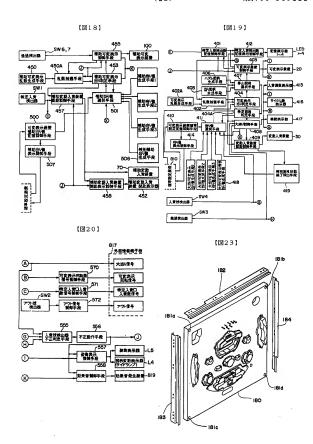




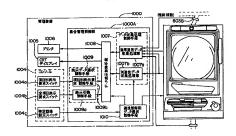
[図14]



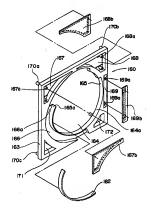




【図21】



【図22】



【手続補正書】 【提出日】平成11年4月16日

【手續補正1】

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更 【補正内容】

【発明の名称】 遊技機

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更 【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の識別情報による可変表示ゲームを 実行可能な可変表示装置と、所定の始動条件の成立に基 づき前記可変表示ゲームを起生させ、該可変表示ゲーム の停止結果態様を所定の確率に基づき特別表示態様とし て進出させ、該特別表示飯様の導出に関連して遊技者に とって有利な特別遊技状態を起生させる制御手段と、を 備えた遊技機において、

前記制御手段は、

所定の遊技条件の成立に基づき、前記可変表示ゲームの 停止結果態様における前記特別表示態様の導出確率を、 通常の確率で制御する通常確率状態から該通常の確率よ りも高い確率で制御する高確率状態へ変動制御可能な確 率変動制御手段と.

遊技状態に関わる各種情報を当該遊技機外部に出力制御 可能な外部情報出力制御手段と、

前記外部情報出力制御手段は、

前記可変表示ゲームの実行に対応して出力される可変表 示ゲーム信号と、

前記特別遊技状態が発生した際に出力される特別遊技状 艉信号と.

前記確率変動制御手段により前記通常確率状態から前記 高確率状態へ変動されていることを識別可能に出力され る確率変動信号と、

を各々個別に出力制御可能に構成し、

前記外部情報出力制御手段から出力される各種信号を外 部装置に対して送信するため複数の端子が集約して設け られた外部情報端子板を、当該遊技機裏面側の所要部位 に配設したことを特徴とする遊技機。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更 【補正内容】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の識別情報に

よる可変表示ゲームを実行可能な可変表示装置と、所定 の始動条件の成立に基づき前記可変表示ゲームを起生さ せ、該可変表示ゲームの停止結果態機を所定の確率に基 づき特別表示態様として導出させ、該特別表示態様の導 出に関連して遊技者にとって有利な特別遊技状態を起生 させる制御手段と、を備えた遊技機に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0002

【補正方法】変更 【補正内容】

[0002]

【従来の技術】従来より、パチンコ遊技機等の遊技機に おいては、複数の識別情報による可変表示ゲームを実行 可能な可変表示装置を備え、該可変表示ゲームの結果態 様が予め定められている特別表示態様となった場合に、 遊技者に所定の遊技価値として、例えば、多量の遊技媒 体を獲得可能な特別游技状態を発生させるようにしたも のが知られている。このような遊技機を多数設置してい る遊技店においては、その多数の遊技機を集中的に管理 する集中管理装置を備え、遊技機で発生する遊技状態と して、前記可変表示ゲームや特別遊技状態等の発生など に関する各種データを営業データとして収集する必要が あるため、従来の遊技機は、可変表示ゲームや特別遊技 状態等が発生した際に、その遊技状態に関する信号を外 部に出力して、管理装置側で、例えば、実際の特別遊技 状態の発生確率、即ち、可変表示ゲームの実行回数に対 する特別游技状態の発生回数の割合等をデータ収集でき

るようにしていた。 【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0003 【補正方法】変更

【補正内容】 [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来の遊技機 においては、前記特別遊技状態が発生する確率、即ち、 可変表示ゲームの停止結果態様が特別表示態様となる確 率は、固定の確率置で制御されていたため、特別遊技状 態の発生頻度が変化に乏しい単調なものとなってしまっ ていた。また、その特別遊技状態の発生確率の初期設定 値をあまり高く設定してしまうと、遊技店の不利益が増

してしまうために、ある程度低く設定する必要があっ て、特別遊技状態があまり発生しないような期待感の低

い遊技性能となってしまっていた。

【手続補正6】 【補下対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正内容】

【0004】本発明は上記事情に鑑みて成されたもの で、その第1の目的とするところは、可変表示ゲームで 特別表示態機の発生する確率を変動させるようにして、 遊技内容を変化に富んだものにして興趣を向上させると ともに特別結果態様の発生に対する期待感を向上させる ことにある。しかし、このような特別遊技状態の発生確 率を変動させる機能を備えた場合、遊技中に実際の特別 遊技状態の発生確率が変化することとなるが、従来の遊 技機の場合では、管理装置側に当該遊技機が確率変動し ていることを識別させるような情報を出力していないた め、管理装置側では、遊技機から送信される各種情報 を、確率の変動状態により区別しないで全てまとめてデ ータ収集してしまい正確なデータ収集が行えないといっ た問題点がある。本発明はこのような問題点の解決をも 考慮して成されたもので、第2の目的とするところは、 確率が変動することにより変化する実際の遊技状態情報 に関して、より正確に管理装置側でデータ収集できるよ うにした遊技機を提供することにある。・

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正内容】

[0005]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するた め、請求項1記載の本発明は、複数の識別情報による可 変表示ゲームを実行可能な可変表示装置(20)と、所 定の始動条件の成立に基づき前記可変表示ゲームを起生 させ、該可変表示ゲームの停止結果態様を所定の確率に 基づき特別表示態様として導出させ、該特別表示態様の 導出に関連して遊技者にとって有利な特別遊技状態を起 生させる制御手段(例えば、遊技祭制御装置803) と、を備えた遊技機(1)において、前記制御手段は、 所定の游技条件の成立に基づき、前記可変表示ゲームの 停止結果態様における前記特別表示態様の導出確率を、 通常の確率 (例えば、1/200等) で制御する通常確 率状態から該通常の確率よりも高い確率 (例えば、1/ 20)で制御する高確率状態へ変動制御可能な確率変動 制御手段(例えば、当り値選択手段411等)と、遊技 状態に関わる各種情報を当該遊技機外部に出力制御可能 な外部情報出力制御手段と、を備え、前記外部情報出力 制御手段は、前記可変表示ゲームの実行に対応して出力 される可変表示ゲーム信号(例えば、可変表示回転信 号)と、前記特別遊技状態が発生した際に出力される特 別遊技状態信号(例えば、大当り信号)と、前記確率変 動制御手段により前記诵常確率状態から前記高確率状態 へ変動されていることを識別可能に出力される確率変動 信号(例えば、確率変動中信号)と、を各々個別に出力 制御可能に構成し、前記外部情報出力制御手段から出力

される各種信号を外部装置に対して送信するため複数の 端子が集約して設けられた外部情報端子板(817) を、当該遊技機裏面側の所要部位に配設したことを特徴 とする。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正内容】

【手続補正9】

る。

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正内容】

【0007】
【祭明の実施の形態】図1は、この発明に係る遊技機1
の正面図である。遊技機1は機枠4に前面枠5日がヒンジ6を介して片間を形式に関門可能に取り付けられてお
り、結前間除ち1内収棄限にはを力面両体5日か終に沿
治うようにフレーム7 (図5参照) か取り付けられてい
る。該フレーム7の内側には遊技盤8が取り付けられてい
おり、また該フレーム7の内側には遊技媒体としての遊
技球の資度排出装置を制即したり遊技盤に取り付けられて
おり、また該フレーム7の外側には遊技媒体としての遊
技球の資度排出装置を制即したり遊技盤に取り付けられて
ためた参削中方 動削数置数で構成される裏機相80
0 (図5参照)が取り付けられている。そして前記遊技
盤8はその遊技盤6のみを適時入れ換えることができるように前記プーム7に取り付けられている。

【手続補正10】 【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】変更

【補正内容】

【0037】前記誘導路807の右側には外部情報端子板817が設けられている。該外部情報端子板817は

遊技盤制御装置803、球排出制御装置805、後述す る発射制御装置818などと電気的に接続されていて、 これらの装置が形成した各種信号を外部に出力するため の端子と外部からの信号を入力する端子を設けたもので ある、具体的には外部情報端子板817に出力される信 号(以下外部情報信号ともいう)は、前記球排出制御装 置805が形成するセーフ球数を示すセーフ信号と、前 記球排出装置804が賞球を排出する際にその賞球数を 指示する、球排出制御装置805で形成される賞球数信 号と、前記アウト球を検出したときに前記遊技盤制御装 習803で形成されるアウト信号と、可変表示ゲームで 大当りが発生した場合に前記遊技機制御装置803で生 成される特別遊技状態信号としての大当り信号と、前記 可変表示装置20の可変表示部21が変動中であること を示す、前記遊技祭制御装置803で形成される可変表 示ゲーム信号としての可変表示回転信号と、特定入賞検 出器SW1の検出信号に基づいて前記遊技盤制御装置8 ①3で形成される特定入賞口入賞数億号と、前記前面枠 5Hまたはガラス収納枠5Dの開放を枠開放検出器(図 示せず)803Aが検出したときに形成される枠開放信 号と、當品採用に貯留されている游技球の不足を検出す る賞球用球検出器803B(図示せず)が形成する補給 信号と、前記特別当り値のもとで遊技中であることを示 す確率変動信号としての確率変動中信号等である。これ らの信号はこの外部情報端子817を介して游技店の管 理装置1000に出力されるようになっている。逆に外 部情報端子板817に入力される信号は前記発射制御装 置818を制御するために外部、例えば遊技店の管理装 置1000が出力する発射制御信号等である。なお前記 裏機構800の左側下方には打球発射装置を制御する発 射制御装置818が設けられ、裏機構800の右側下方 にはスピーカー819が設けられている。

【手続補正11】 【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0082

【補正方法】変更 【補正内容】

【0082】図17には上記の如く構成された遊技機1 の各種表示部、変動入賞装置50、可変表示装置20及 び補助可変表示装置100等の制御を行なう制御システ ムの一実施の形態が示されている。本発明に係る遊技機 1の制御システムは、可変表示ゲームを制御する可変表 示ゲーム制御部と、補助可変表示ゲームを制御する補助 可変表示ゲーム制御部と、可変表示ゲームまたは補助可 変表示ゲームにおいて不正が行われているか否かを判定 する不正判定部と、前記外部情報端子板817に出力す る信号を変換する信号変換部と、游技状態を游技者に報 知する報知手段を制御する報知制御部等とから構成され る制御手段としての遊技盤制御装置803を備えてい

【手続補正12】 【補下対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0159 【補正方法】変更 【補正内容】 [0159]

【発明の効果】本発明によれば、所定の遊技条件が成立 した際には、制御手段の確率変動制御手段により、可変 表示ゲームの停止結果態様における特別表示態様の導出 確率が、通常の確率で制御される通常確率状態から該通 常の確率よりも高い確率で制御される高確率状態へ変動 制御される。従って、特別表示態様の導出状態、即ち特 別游技状態の発生頻度が変化に富んだものとなり銀銀が 向上すると共に、特別遊技状態が短期間に継続して発生 するような可能性も高まり、特別遊技状態に対する期待 感が向上するような遊技機となる。また、制御手段に備 えられる外部情報出力制御手段により、可変表示ゲーム の実行に対応して出力される可変表示ゲーム信号と、特 別遊技状態が発生した際に出力される特別遊技状態信号 と、確率変動制御手段により通常確率状態から高確率状 態へ変動されていることを識別可能に出力される確率変 動信号と、が各々個別に出力制御される。従って、例え ば管理装置等に対して、可変表示ゲーム信号および特別 遊技状態信号等に関するデータを通常確率状態と高確率 状態とで区別してデータ収集させることができるように なり、例えば、通常確率状態における特別遊技状態の実 際の発生確率や、高確率状態における特別遊技状態の実 際の発生確率を管理装置等で演算することが可能となっ て、正確なデータ収集を行わせることが可能な遊技機と なる。そして、前記外部情報出力制御手段から出力され る各種信号は、遊技像裏面側の所要部位に配設される外 部情報端子板に集約されて設けられた複数の端子を介し て、外部装置に対して送信されることとなるため、遊技 機から出力される信号により正確なデータ収集が多く行 えるようになっても、遊技店においては管理装置との信 号線の接続作業を容易にすることができる。

【手続補正13】 【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明 【補正方法】変更

【補正内容】 【符号の説明】

遊技機 20 可变表示装置

411

当り値選択手段(確率変動制御手段) 803 游技祭制御装置(制御手段)

817 外部情報端子板